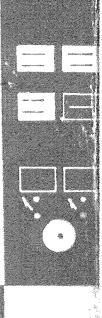
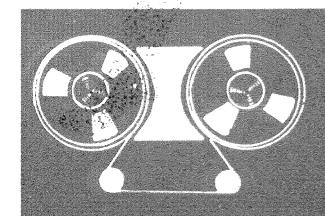


تكولوت العلم الاجتماعة للكتوركم العالى دُسُوقى





رسين مصورة بطارة حامة الرفات









تكنولوجي العام الاحتماعية للدكتوركس الديوقي علد الدية - جامة الزمازيو

ودراسة والمالية

اللبغة المالئة



Eli

ما يقرب من سبعين من الآن قد انقضى ، ولا يزال تعريف علم النهس كا كان منذ مطلع هذا القرن : علم دراسة الساوك . هكذا ندر سه لتلاصفنا حق اليوم بما لا ينطبق على التفاصيل في الموضوع والفاية . ويزيدنا عسيس مراجعة أو انتباه أن أحدث مراجع علم النفس الاجنبية التي تصلنا لا تزال هي الأخرى – بنفس القدر من الانسياق – عالقة " بنفس التعريف .

لقد كان لتمريف علم النفس بالساوك بريقه في إبانه لكونه أيمل الموضوعية في منهج البحث وموضوع العلم على الذاتية والاستبطان في الخبرة الشهر، ق ولأنه يربط علم النفس بالفيزيرلوجيا في الفعل للنمكس العصبي الدي هو واة التنبيه والاستجابة في الساوك الحسي الحركي وما يتصل بها من إدراك وتعلم وتفكير وتذكر ... وحتى في ذلك الحين لم تعدم مذاهب علم النفس الباحثة عن حقيقة موضوع العسلم وموضوعية المنهج من يقول بضرورة الدافعية في السلوك والفائية أو الفرضية في الفعل السلوكي ... اللتين بدونها لا تكون المرفة بشيرات السلوك الموجّهة إياء نحو هدفه ، وبالتسالي قدرتنا على التنبؤ والتحكم في أفعال الإنسان كأحد ما يسمى له أي علم من العلوم .

ولقد اتسع بجال علم النفس طوال القرن العشرين بما استدت معه فروعه وتفريعات فروعه لتشمل كلُّ جانب وكل لحظة من حياة الانسان الفرّد في كل

زمن ومان وموقف ، بل كل حركة أو سكنة ، وكل خلجة من خلجات الشمور واللاشور ، في الفكر أو ألفعسل ، في الصحة والسواء أو المرض والانحراف؛ فأصبح هناك سيكولوجية نظرية للبناء النفسي وسيكولوجية علية التفاعل مع المجتمع ، سيكولوجية تقور ما هو مشترك بين الناس كقساعدة وأخرى تقيس ما بينهم فيه فوارق في مختلف مراحل الممر من طفولة وصبا ومراهقة ورشد وكهولة وشيخوخة ، وفي شي بجسالات المياة العملية من تربية ومهنة وعلاقات بالآخرين... وفي كل أولئك لم تعد سيكولوجية الانسان بحرد ساوك هو تنبيه واستجابة ؛ إذ ماذا يفيد الطبيب النفسي في عيادته أن يشخص المرض على أنه مجرد هذه الآلية الصاء التي تقرر فحسب أن المريض هكذا استجاب النفيد . وماذا يحدى الأخصائي النفسي تفسيره عدوانية أحد الأطفال في المدرسة بأنه فيمل الاعتداء على زميل براه أضعف وأعجز عن رد المدوان بالمل ؟

لا بد أن يتجاوز تعريف علم النفس حدود السلوك لينطبق التعريف الأصح على ما يقوم به بالنعل هذا العلم الآن . ان تطورات هذا العلم الذي ساير تغيرات المجتمعات وتبدلات ظروف حياة الانسان التي يعتبرها علم الاجتاع من السرعة في هذا العصر كالم مجدث في مئات الآلاف من السنين من قبل ... مُختم عليه أن يتعبق حقيقة ما يعمله ، وأن مجد لنفسه تعريفاً يصدُق على واقع نشاطه واستخدامات في الحياة المعاصرة . ولا مانع – بل من الضروري سان يكون النعريف الذي يتخذه لنفسه عا ينطبق على واقعه محققاً للمكاسب العلمية التي ارتبط بها التعريف السلوكي فترسّخ هكذا في الأذهان كأنه سحر أو وحي لا يتطرق اليه التعديل ؟أي يكون التعريف الأوفق جامعاً مانعاً في المفية ، والجتمع ، والمحتم والمرض النفسيّين ، وابطاً الفود بالمجتمع .

وعندنا – نتيجة دراساتنا وتدريسنا ، خبرتنا ومزاولاتنا – أن علم

النفس هو علم دراسة التوافق adjuntment توافق الفرد الإنساني (أو عدم توافقه) بمتطلبات مواقف حياته – بما تمليه عليه طبيعته التي هي بنساؤه النفسي في استجابته لمواقف حياته . فالحياة الانسانية كلها (بل الحيوانية والنباتية قبلها في سلم الرقي) تمكيف البيئة ، وتوافق الظروف ، ومجاهدة من أجل البقاء . ويعمل الكائن الحي – بكل ما أوتي من أسلحة البقاء ومعدات التكيف والارتقاء ... على الصراع من أجل العيش ، حيث البقاء للأصلح ، فينم أولاً عتاد أسلحت ، ويستوثق من استعدادات أعضائه وأحبزته ... ونسمى هذا في الانسان التوافق النفسي الذي هو بناء شخصية الفرد في اتفاق مع دوافعها للعيش ، وشحذ لقوى العقل واستعدادات الذكاء المتما والتفكير ، لإدراك محسوسات العالم الخارجي التي تحيط به والداخلي التي تنبعث من باطنه ، ثم الاستجابة لكل ذلك باليات الجهاز العصبي الذي يُديره ويرأسه المخ كجهاز ترجيه ورقابة .

ويستفرق التوافق النفسي في الانسان وقتاً وجهداً اكبر مما يازم لسائر الكائنات ، فالتربية التي تستهدف حضافة الصغير ورعايته وتعليمه وتدريبه أشق بكثير مما في عالم الحيوان أو الطير ، بالنظر أولاً إلى الهدف من التوافق والناية من الإعسداد له . فتوافق الحيوان ببيئته تكيف سلبي اقتراني synoptic يتقبل فقط ولا يؤثر ، ينفعل ولا يُغير . أما توافق الانسان فهو يُغير إن لم يستطع أن يتغير ويؤثر رينمل بعد أن ينفعل ، ثم إن مدى يغير إن لم يستطع أن يتغير من سيوان ، فهو يعير أطول ويعيش (في المتوسط) اكثر . رمو يتماعل مع بحث علاقات رمزية ، وانجازات عقلية المتوسط) اكثر . رمو يتماعل مع بحث علاقات رمزية ، وانجازات عقلية تربطه بالماضي نصل ايضاً امتامه بالمستقبل . فليست حياة الافسان التي ينعد تربطه بالماضي نصل ايضاً امتامه بالمستقبل . فليست حياة الافسان التي ينعد لما بيناء نفسي متوافق هي حياته وحده بقدر ما هي امتداد حيساة الآباء والأجداد إلى الأبناء والأحفاد في موكبانساني متصل وتيار أجيال متلاحق.

ورواء في توافق الانه ان النفسي وهو بمرحلة الإعداد المبدئية التي تستطيل السيام من الرشد ثم تستمر مدى الحياة وفي توافقه الاجتاعية النوافق قشاطه وفاعليته بتأثير وتفيير في بجالات حياة الكبار ... فاجتاعية النوافق هي المسلم . الفرق انه في التوافق المنسي المبتمع هو الذي يعمل لتوافق الفرد على شاكلته وغراء ، وفي التوافق الاجتاعي الفرد هو الذي يغير الجنمع بعثماطه وفاعليته . في الأولى يتوافق الفرد ليأخذ ويتعسلم ويتكون ، وفي الثانية يتواف الفرد لي الأولى يتأثر الفرد في علاقاته بالآخرين سلبه ، وفي الثانية يزاول تأثيره على الآسترين اليمابيا وحسما تتكون فقسية الفرد في بنائها النفسي بكون مدى توافقها الاجتاعي من السواء والانحراف والصحة والمرض .

هذا النبيم النراس على أنه موضوع علم النفس هو واقع الأمر ، كما أت تعريف علم النفس بالتوافق هو عين الحقيقة . فالناس يسلكون ليتوافقوا ، و توافقها – ولو أنه هدف الساوك – هو حقيقة موضوعية يمكن ملاحظتها و قياسا ، إنه ورزرع كي الراسات علم النفس ، يتوزع عليه الأفراد فوق حقياس متصل الدرجات ، أو خط مستمر continuum يتسدرج من أقصى مقياس متصل الدرجات ، أو خط مستمر الصحة النفسية التوافقية وأمراض سوء التوافق وأذكاه إلى أسوئه وأضعفه في حالي الصحة النفسية التوافقية وأمراض صوء التوافق ، وهو كوضوع لحذا العلم يزيد على كونه بحرد ساوك تنبيب و استجابة كونه أيضاً أسل السائل وغسي الدرب وفي تقسيمه إلى نفسي و اجتاعي إبراز لعلاقة الفرد بالمجتمع واشارة للمعبار الذي على أسامه تتمين و اجتاعي إبراز لعلاقة الفرد بالمجتمع واشارة للمعبار الذي على أسامه تتمين عقطة الصفر أو الحد الفاصل بين التوافق وعدم التوافق ، إذ التوافق بنوعيه حمو بالنظر إلى المجتمع الم بمختلف الدرجات بينها هو بالنظر إلى المجتمع والنظر إلى المجتمع والمداد العمكمة أو بمختلف الدرجات بينها هو بالنظر إلى المجتمع والمحتمد أو بمختلف الدرجات بينها هو بالنظر إلى المجتمع والمداد المحتمد أو بمختلف الدرجات بينها هو بالنظر إلى المجتمع والمحتمد أو بمختلف الدرجات بينها هو بالنظر إلى المجتمع والمحتمد أو بمختلف الدرجات بينها

وعلى هذا سنقسم دراسة علم النفس في هذا الكتاب إلى قسمين كبيرين : التوافق النمسي والتوافق الاحتاعي . في الأول نعرض كيفية بنسساء الفرد

لتوافقاته النفسية في إطار المتكون والتغير في بجالات الحس والحركة والمقل والمتحصية . وفي الثاني نبين كيفية استخدام الفرد لهذه التوافقات الذاتية في مجالات حياته الإجتاعية تربويا ومهنيا وصحياً... التي يتفاعل فيها معالاً خرين في مواجهة للمواقف وتعرض للشاكل - مما يُشت فيه بتوافقه النفسي مدى توافقه أو عدم توافقه الاجتاعي ، وبالتالي الصحة أو المرض النفسيين .

ثم داخل هذا الإطار النظري لتصورنا لعلم النفس على انه التوافق انعرض في إيجاز وعركيز حقائق موضوعات علم النفس التقليدية الأساسية كا انتهت اليها دراساته وعبر عنها مؤلفوه: الجهاز العصبي الحس والحواس الادراك لحسي التذكر والتعلم التفكير الذكاء الدوافع الانفعال الشخصة. ومن علم النفس التطبيقي انفسر و فصولاً للفروق الفردية الرراثة والبيئة والبيئة الطغولة والمراهقة والتوافق التربوي والمهني ... شر فحتم بالصحة النفسة والمرض النفسي ...

وفي اختيار المادة العلمية للمحاضرة والتدوين والاستذكار واعينا أن يكون تسلسل الحقائق في كل فصل بما يجعل منه وحدة مترابطة في إطار الكل من جهة وحق يكون صالحاً المتذكر والتدريب من جهة أخرى فهذا هو الكتاب الثاني من محاولتنا إيجاد و تكنولوجيا العلوم الاجتاعية وان كانت التارين والتدريبات والتجارب التي ألحقتا بها كل قصل على حدة في الكتاب الأول سوف نُفرد لها هنا كرامة معمل خاصة تفاديا لضخامة صبحم الكتاب من ناحية و والتحال سقه كرجسم إلى جانب كونه مقرراً دراسياً - من ناحية أخرى .

كال بسوالي



الكتاب الاول

with it plan

كالمن الكول المكرارية التوافق

النمار الخرار ، ع الناني

ر التاني : سراحة النواني

الباب الثاني : التوافق الحمي الحركب

النسل الثالث : التجابية الأعساب

، الرابع: الاحماس بالتسيات

الماب الثالث : التراقق المثل

القصل الخامس: الادراك الحسي

، المانس التمام والتذكر

رو العلهم : التحكير

ر التامن : الدكاء والاستعدادات

الباب الرابع : النوافق الشخمي

النسل التاسع : الدوافي

باللبر: الاشالات



البابالأول

سيكولوجية التوافق

۱ – علم النفس ۲ – دراسة التوافق



الفصيّ ل الأول

علم النفس

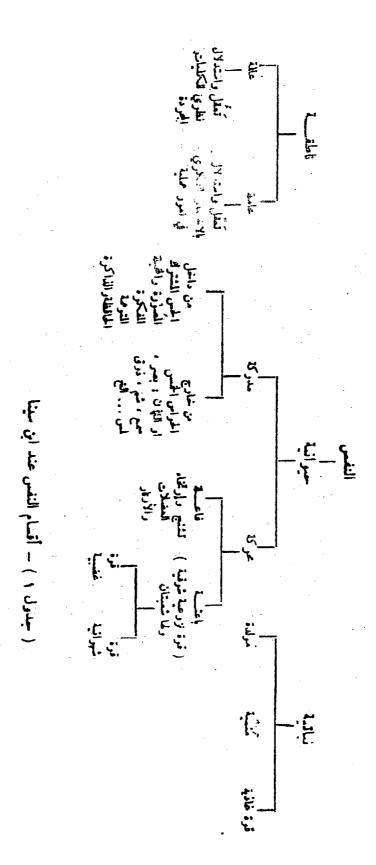
عرف الإنسان النفس psyche كقابل العجم ، واعتقد أنها الروح التي تكلّل البدن . ولم يكن الأمر فقط أن و بنيدها تتايز الأشياء ، فقد فُسرت النفس تارة بأنها النفس أو الشهس الذي يستنشقه الإنسان ، أو اللهيب الذي يسري في باطنه anima الذي به نميش . وعلى أساس من الديني اللاحق) على أنها مبدأ الحياة anima الذي به نميش . وعلى أساس من هذا التصور كان تقسيم أفلاطون لقوى النفس إلى شهوانية وغضبية وعاقلة . وكان تقسيم أرسطو إلى النفوس الثلاثة النبائية ، والحيوانية ، والناطقة - مما نوسع العرب في تعريفه وتفريعه: فالنبائية المغذاء والنمو والتسوالله والحيوانية لإدراك الجزئيات بالحس والتحرك بالإرادة ، والناطقسة المتعلل والاستدلال وادراك الجزئيات بالحس والتحرك بالإرادة ، والناطقسة التعمل والاستدلال المصور الوسطى هي وكال أول لجسم طبيعي آلي ، من جهة ما يفعل هذه الأفاعيل الباعثة أو الحرك ، والحات ، والعاقلة .. بمختلف قواها وملكاتها (والنفس حينيذ فصل تلحق دراسته بالراعي والجديم بالنفس) وأن العضوي من الكائنات يتميز عن غيرالعضوي بالروحي والجسمي بالنفسي) وأن العضوي من الكائنات يتميز عن غيرالعضوي بالروحي والجسمي بالنفسي) وأن العضوي من الكائنات يتميز عن غيرالعضوي

س الرئيس أسراه مر التقول عسن الدي التقاء والتوالد والتفكير والإدراد ... مو النفس .

وبتشريع المرفة في بمالا الما المابيعي الحيوب البيولوجيا والفيز براحيل والتشريع والمرفة في بالا المابيعي الحيوب المراح والمجازلة بمراحة في المنع والمهاز السعبي ... تقدم عام النفس نحو تعريف أكثر تحديداً ؟ وهو أنه دراسة العقل mind . والعقل مقدمسود به الفاعلية الوظيفية للمخ والجهاز المعمي . و اكانت المعارف قليلة بارتباطات مختلف أنواع النشاط النفسي بالمنح والأعصاب ، فقد أعلن علم النفس التجربي منذ بدأ (في الربع الآخير من القرن التاسع عشر) أنه يكرس الخيرة الشعورية conscious experience التي هي مضمون المقل ومحتواه ، وأنه بالارتباطات والتركيبات تتكون هذه الخيرات .

لكن صفة والشعورية علم تلث أن وجدت نصفها الآخر-وهو اللاشعور أو المغل الباطن unconscious كحياة نفسية غير واعية أو شعورية باطنة وهميقة لا تقل أهمية في ديناميات النفس عن المقل الشعوري – إن لم تُزه. وحميقاً ما يقال عن فرويد إنه أضاف لعلم النفسما لم يُضفه أحد منذ أرسطو.

كذلك فإن كلة الخبرة ذاتها اهترت مع تطور الفهم ؟ فلم تعسد تصلح وحدها موضوعاً لعلم النفس. فالحبرة كمضون أو عُترى عقلي content باطنة في الذهن لا سبيل إلى الوصول إليها ما لم يُعبّر عنها صاحبها في سلوك ظاهر أو فعل خارجي . ومن الحبرات ما لا يتحقق له وجود في الحارج إذا ظلل فكرة في ذهن المرء . لكن السلوك أي سلوك لا بد أن تسبقه خبرة تمهد له وتفسر دواقعه . ومن هنا فان تعريف علم النفس بأن موضوع دراسته السلوك يصبح أكثر جدوى وموضوعية .



ومكذا فإن التركيبية structuralism التي تميزت بها دراسة الحبرة الشعورية أو مضون المقل كا أشرنا لم تلبث أن قابلتها النزعة الوظيفية functionalism كا يحدث في كل العلوم - بل وفي نمو مدارك الطفل فلكل شيء نمرفه مادئه وصورته ، وكبه ووظيفته ، والقرق بينها أن التركيب إجابة عن السؤال ماذا أو مم " بتركب What ؟ بينا الرظيفة إجهابة عن السؤال كيف how ولماذا كو بعد حوالي عشرين سنة فقط من بداية السؤال كيف how ولماذا وفرنت Why في فيتها بالنيا سنة أول معمل علم نفس تجربي أنشأه فونت Wundt في ليتسك بألمانيا سنة أول معمل علم نفس تجربي أنشأه فونت Wundt في ليتسك بألمانيا سنة العمليات العقلية عمل مضمون الخبرة أو المحتوبات المقلية المتلك وديوي . . في والتما "بدلا من الارتباط . واهم برنتانو في النسا - ثم أنجل وديوي . . في أمريكا - منذ منة و بوظائف وفاعليات الشمور - متأثرين بآراء دارون في الصراع من أجل البقاء ، والبقاء للأصلح . . أي الامتام بكيفية تكيف الشمور بالبيئة وبعبارة أخرى إنهم ركزوا الانتباء على عمليات التعلم وجون دي يالمروف كفيلوف تربوي هو أحد أنصار هذا الاتجاء .

حلت الرظيفية إذن عسل سيكولوجية اللكات .faculty psychol أو القوى المقلية التي كانت سائدة منذ العصور القديمة حتى أو اخر القرن التاسع عشر ، ثم عل الارتباطية associationism أو النركيبية التي كان همسا الحالات العقلة الشعورية . فبدلا من القول بعد كب العقل من ملكات أساسة كالاحساس والتفكير والإرادة ... تنقسم بدورها إلى ملكات تانوية subfaculties تريد على العشرين ، منها التذكر والتخيل والتصور ... بما يُمنّف في جداول كالذي سبق ذكره لابن سينا ، وما حاول علماء الأعصاب أمثال جال الحل فوة أو ملكة منه مكانا في المغر ... ثم بدلا أيضاً من إنكار التركيبين لفطرية هسفه الملكات العقلية واعتبارها بالآحرى أفكاراً قرد إلى العقل من الحواس ثم تترابط بقواعد

ارتباط كالتشابه والتقارب وغيرها بما سنعرف في باب الإدراك ... بدلاً من عجرد تصنيف القوى كملكات أو البحث في ترابط الأفكار associat. of ideas جاءت الوظيفية تدعو البحث في كيفية تعلم الحبرات التكيف بالبيئة ونجحت في حمل الارتباطية على الالتقاء معها في تركيبية وظيفية مشتركة .

وعن التركيبة الرظيفية المشتركة تفرعت مذاهب - نسميها مدارس -هي أولاً بقاياً تعلق علم النفس بالفلسفة قبل الانفصال عنها نهائياً ، ثم ثانياً -تتبعة اتساع موضوع علم النفس ومناهبيه بما يؤدى لاختلاف وجهات النظر حول موضوع العلم الجديد ومناهجه ليصبح علم نفس بحق . وكانت السلوكية Stimulus Response أو سيكولوجية التنبيه والاستجابة Behaviorism أول ما ظهر مناهضا بحياس الشعور كموضوع العلم ، وللاستبطان أو التأمل الباطني introspection ، أو تداعى الأفكار وترابطها - كمنهج له . اقسيد أراد السلوكيون بزعامة وطسون الأمريكي علمَ نفس لا يُمْرُسُ الشَّمُورِ ، بل الساوك ، ولا يَستخدم الاستبطانَ بل الملاحظة الخارجية ، وذلك حتى يكون علم النفس علماً موضوعياً . وكما أدى تجاهل أصحاب التحليل النفسي للشمور وعدم اعترافهم به إلى اكتشاف اللاشدور ، عارض الساوكيون الشعور كوضوع لعلم النفس ، وعرَّفوا العلم بأنه علم دراسة السلوك لا الشعور . وتقدموا نحو تحليل السلوك إلى تنبيه واستجابة ، يها تتدعم موضوعية العلم في بحثه عسا يفعل ويتعلم ويسلُك الكائن الحي - انساناً أو حيواناً - عن طويق الملاحظة لا التأمل الباطني أو تداعي الأفكار . فلقد أدى بهم التحامل على الشعور ومنهجه الباطني إلى الاتجاء الراسة الحيوان والطفل؛ حتى يستطيع تحليـــل الساوك على أساس فنزيرلوجي – ومع استفادة بما وصل اليه الروسيّان بافلوف ومخترف عن الجهاز العصبي والفعل المنكس الشرطي : تنبيه الحواس العصبي واستجابة الغدد والعضلات حركياً - بحيث يشرُّط التنبيه الاستجابة ويتدعم معها ، كا استمرت الدراسات فيا بعد على يد الساركيين الجدد أعثال هـل Hull وطولن Tolman وغيرمها .

وفي الله الوقت لم الله الله الله الألمان عِملة على الساوكية سببها ما وقعيد في من خطأ الاثرلاق في الارتباطية التي ماجتها ثم جاءت تقول معورها بالتب والاستجابة ، وكذلك لتولما بالحارلة والحطأ وبالتشريط في تعلم الساوك مؤلاه العلماء أولاً هم مكن قرتيمر - Max wertheinier وتلسيداد كيار Kohler وكفك Koffka ، فالصحيح في نظرهم - كا أثبتته تجاريهم (على القردة صوصاً في جزيرة تناتاريف حيث كان كيار منفياً أثناء الحرب المالمية الأولى: "ن الذي تتعلمه بل تدركه في الأصل مو الكل وليس الأجزاء • فالكل أسبق في الادراك من عناصره المكونة لداكا أن الكل يختلف عن محموع أَجِزانُه ، وما نسدر قه مجبرتنا إذن هو الشكل form أو الصيغة -config uration الكلية - أي الجشطات Gestalt بالألمانية - ويهذا سمى مذهبهم. كذلك فان التم المارلة والحما trial and error اللذن يستمدان الأشطاء ويدحمان الساوك المرغوب تمآمه بيل إن عملية النعلم قوامها الاستبصار ineight الذي هو العثور على حل العشكلية أو تحرج من الإشكال أو الحيرة ببداهة موفلسة واشراق عياني قوامه اعادة تركيب المرقف وترتيب الخبرة والوصول الى الهدف وكان زعم المسدرية قد اشتغل منذ ١٩١٢ بالتشكل الظاهري وادراك الحركـــة – في الصور الاسكروبوسكويية التي نمرفها في العرض السنائي للصور المتحركة .

وبنفس السنة التي انشق فيها الوظيفيون على التركيبية (١٩٠٠) لإعلاء تكيف الساولة بالتنبيه ومسا تفرع عن ذلك من سلوكية وجشطلنية ... ظهرت مدرسة التحليل النفسي التي انكرت الشعور هي الآخرى وقسالت باللا شعور أو العقل الباطن، وتقدمت لتجعل موضوع علم النفس أيضا دراسة الحالات العقلية المرضية لا السوية ، والصراعات والعقد والاضطرابات بدلاً من التفكير والتعلم والإدراك . تزعم هذه المدرسة عالم النفس النمسوي فرويد التفكير والتعلم والإدراك . تزعم هذه المدرسة عالم النفس النمسوي فرويد المتفار النفس النمسوي فرويد المتفار المنشقا عليه ليعلن

أولمها دعلم النفس الفردي ، وثانيها ، علم النفس التحليلي ، . ولم يستفد هذا الاتجاء بنظرية التطور لدارون أو دراسات الجهاز العصبي والفعل المنعكس في روسيا .. القضاء على الشعور كوضوع لعلم النفس و بل استفاد بتقسيدم الطب في الملاج بالتنويم ، وما ظهر في العبادات من حاًلات لا شعورية كشف عنها تمليل بجرى الأفكار وتفسير الأحلام وغيرها ، الأمر الذي لم يستطع ممه التحليل النفسي تجاهل حرية تداعي الأفكار وتكملة اللاشعور بالشعور .. بقدر ما استمان بهما في التشخيص والعلاج . ولقد ازدهر التحليل النفسي لا بفضل هذا المنهج وحده ، بل بنظرية قرويد في اللاشعور التي قالت بالرغبات المكدوتة والصراعات والمقد في النفس الباطنة التي يتكشف عنها هذا التداعي كتمبير في الحلم أو أحلام اليقظة وزلات اللسسان واللوازم اللاشعورية mannerisms ـ وفي صورة مقبولة اجتماعيا كالنشاط الأدبي أو العلمي أو الفني . والرغبات المكبونة في اللاشعور طفلية ومعظمها جنسي (ممسا اختلف حوله تلاميذ فرويد الذين انشقوا قائلين بمركب النقص أو ارادة القوة) وانما تُكبَّت الرغباتُ لأن فرويد وضع مراحسل لنمو الطفل اذا لم تشبيع رغباته في كل منها لينتقل لما يعدها بسلام فهو يتثبَّت fixates عند المرحلة الناقصة الاشباع وتتعدد شخصيتُه على أساس ذلك .

واذ ترارجت التركبية والوظيفية لتحلا عل سيكولوجية الملكات ، وفي مرحلة تالية اكتبل الشمور باللاشمور ، والحبرة بالسلوك مقد بدا أن ثمة حاجة للبعث عن إجابة السؤال لماذا ؟ الذي لم تجب عنس الوظيفية ولا السلوكية ضمن إجاباتها عن السؤال كيف والسؤال بلماذا يسأل عن دواقع السلوك ضمن إجاباتها عن السؤال كيف والسؤال بلماذا يسأل عن دواقع السلوك مكدوجل الذي جاهد لاثبات أن السلوك غائي وهادف له دواقعه البريطاني مكدوجل الذي جاهد لاثبات أن السلوك غائي وهادف له دواقعه ويستهدف غرضا معينا - ويندفع الانسان (أو الحيوان) للبحث عن الطعام والمحافظة على البقاء ، والتفاسل ، والاستطلاع ، والفتال ... النع بفرائز هي والفاقطة على البقاء ، والتفاسل ، والاستطلاع ، والفتال ... النع بفرائز هي

سنة ظ _{او} ردا بالتقريب	آئر قارتها	ا بعیدها: ,	terans Rustant	T , its
1444	فو ن ت تلشنز	الاسليطان والتجربة	ة الأحاميس	الارتباطيا أد التركبير
11	بونتانو انجل۔ دجی	الاسليمان راللاحظة	السادة و شعبوصاً التعلم	الرطيفية
11	فررید ادلو پر ن چ	اللاحشة الاكلينيكية	الاضطرابات النفسية العمليات اللاشعورية	لتعليل المسي
1417	فرتهيس كيار كفتك لبنين	الاستبطان الملاحظة التجربة	الادد الله الله اكر ة	المنطئت
1412	بافغرف وطسون ماشیل	اللاحظة والتبوية	النسية والاستجابة سنواد الحيوان	فـر ك
19.4	مكدوجل	الملاحظة	دوامع وأعدات الساوك ، الانتمال والمريزة	الرضية أو الدانية (المورسية)

(جدول ٢) مسارس عمَّ النفس المتعاصرة سنة ١٩١٢

قوى فطرية افعة السادل ترث ولا تكتب وإن كانت قابة التديل والإعلام في الإنسان. ولكل منها انفعاله الذي يشره الباعث الحارجي drāve والإعلام في الإنسان. ولكل منها انفعاله الذي يشره الباعث الساوك وغائيته أو الشعور بالحاجة وتحقيق الهدف. وعلى أساس من دافسية الساوك وغائيته سميت هذه الدر قباسم الفرضية Propasivism أو الذائية التي تجعل السلوك لا مجرد تنبيه واستجابة ، بل إدراكا ووجدانا (انفعالاً) فاستجابة . دافعها الفرية الخرية والانفعال عب وهديا الآن الاعتراف بالفرائز تقوى فطرية دافعة ، وصح القرار لا لأنها أقل دجماطيقية .

وسيطرت المدرسة على علم النفس طوال الربع الأول من القرن العشرين - وإن لم نعدم وجود أكثر من نصف العلماء في أي وقت خارج نطاق المذهبية أو المدارس. لقد اشتغل هؤلاء بدراسة سلوك الحيوان ، واولئك بدراسة نحو العلقل (لإيجاد علم نفس مقارن بتتبع أصل السلوك من الحيوان الى الانسان ، ومن البدائي إلى المتحضر ، ومن الطفل إلى الراشد) . كما توسعت دراسات علم النفس المرضي Abnormal في تصنيف السلوك غير السوي وتطوير مناهج الملاج النفسي، وهذا ما يسمى الطب النفس بفرعيه علم الأمراض النفسية الملاج النفسي، وهذا ما يسمى الطب النفس بفرعيه علم الأمراض النفسية النفس الملاجي و clinical psychol وعلم النفس الملاجي والمضوي في سلوك الفرد ، وعلم النفس الفيزيولوجي الذي يبحث الأساس المصبي والعضوي في سلوك الانسان النفس الفيزيولوجي الذي يبحث الأساس المصبي والعضوي في سلوك الانسان المقلي والنفسي في الأساس الموضوعي الذي يجمل منه علوم نفس أكثر منه مذاهب أو مدارس .

وإذ أدت الضرورة العملية لتقدم حركة القياسات في علم النفس، فابتكرت الاختبارات النفسية وتوسع الأخذ بها في مجالات التربية والجيش والصناعة منذ مطلع هذا القرن ، إلى جانب أن علماء النفس القياسين ، الى جانب أن علماء النفس القياسين ، الأحصاء واستخدام عملياته في تحليل نتائجهم حتى إنهم هم الذين

طوروا الاحساء النطبيقي روضعوا الكثير من ممادلات تحليل البيانات الإحسائية ... نتيجة لهذا كله نزل علم المفس الى النطبيق لله لا يقير تردداو إشفاق . فقد ظلوا حتى المشرينات من هذا القرن مخشون أن ينزلوا بالعلم عن صفته الملمنة المجردة ، لكن علم النفس هو علم سلوك الانسان في كل مجالات هذا السلوك ، وقيمته هي في الاستفادة به في التطبيق والملاج والتشخيص...

هكذا نشأت عارم نفس تطبيقية - في إطار مرحلة تعدد عاوم النفس التربوي حلت على المدرسية بعد انقراضها ، فلدينا حق الآن : علم النفس التربوي الذي يقوم على حقسائق علم نفس الطفل ، وعلم نفس النمو أو الأرتقائي الذي يقوم على حقسائق علم نفس الطفل ، وعلم نفس النمو أو الأرتقائي الذي هر مصدر الحقائق الأساسية لكل هذه الفروع التطبيقية . كذلك يوجد علم النفس الإرشادي في التوجيه التربوي والمهني لتلاميذ المدارس والجامعات وأصحاب المهن من حيث اختيار المهن والمعاومات المهنية والتدريب .. فيسمى وأصحاب المهن منذ الترشيح التوظف فالتسين او النقل الترقية والتدريب .. فيسمى سيكولوجية الافراد - وهو إلى جانب التوجيه المهني يسمى علم النفس الصناعي ونظراً لأن أجهزة الإداوة اليوم هي عصب الصناعة والتجارة وأعمال الحدمات المكرمية ذاتها - نشأ فرع جديد يكل هذه المجموعة من علوم النفس التطبيقية هو علم النفس الاداري .

وفي مرحلة تفريع علوم النفس هذه أيضائجد علم النفس الجنائي والقضائي والعقابي التي تدرس السلاك المنحرف ودواقعه وأغاطه منذ الاستعداد للجرية فارتكابها والهاكمة والشهادة وكشف الكذب في التحقيق ... فاعادة التربية والتأهيل للهنة والمجتمع داخل مؤسسات العقاب ... على ضوء حقائق علم النفس العمام وأمراض الشخصية والأمراض العقلية الآخرى. كذلك وجد فرع من علم النفس الحربي أو العسكري لتطبيق حقائق علم النفس العمام

ي الخيال من حسنه الكامل والإيراك الحمل والتويه والحال وما يتمرس الماليل وما يتمرس الماليل وما يتمرس الماليل ا

راكرر الإدارة في جمال عادم المصليقية أيضًا لجموعة عدم الطلب المدارة بتشكر الإدارة في جمال عادم الطلب المدارة بتشكيل والمراد والمراد والمراد والمرد المناس المردي الموارد والمرد المناس المردي المالات من المالات من المالات على المرادلات عملية طبية في الأخصار في المرادلات عملية طبية في الميادات والمصحات و بدلاً من كونها مجرد عادم نظرية حين أشرنا المهما من قبل .

رقد فارت وانات في قترة التغريب من الناس النفس لجانورد ، كل نوع منها في فصل خاص – أهمها و ميادين علمه النفس لجانورد ، و و و مناهج علم النفس ، لأندروز – وقد سبق و جتها إلى العربية ونشرتها دار الممارف بمصر لجماعة علم النفس التكاملي المصرية ، كما أنمن المؤلفات ما يعرض فروع علم النفس التطبيقي وحدها بههذا الأسم ككتاب بيرت Burtt وكتاب حلم . . .

لكن علم النفس الآن - إزاء تعدد مذاهبه في الماضي ، وتنوع فروعه فيا بعد - ربا يتناول أصحابه مشكلات الحياة اليومية - الاجتاعية والفردية والمهنية والصحية النفسية - كموضوعات topics أو مشاكل Problems تسمى ميكولوجيات فيقال سيكولوجية التعلم ، سيكولوجية المهنة ، سيكولوجية النمو ، سيكولوجية الطفولة أو المراهقة أو الشيخوخة ... مشاكل السلوك ، اضطرابات الكلم ... بل سيكولوجية المرأة ، وسيكولوجية الضحك ، سيكولوجية الدعاية والإعلان سيكولوجية المشترى...و يبيّن الجدول التالي المتامات علماء النفس المحدثين كا تصنف على أساسها والملخصات السيكولوجية ،

Psychol. Abstracts - وهي موسوعة تنشر مقتطفات من مجوث ودراسات علماء النفس الماصرين - تصنتب على أساسها المقالات التي يود إليها أو المقتبسات التي تنشرها - ومنه يتبين أن مشاكل الحياة التي يواجهها علم النفس هي اليوم عال الاهتام ، وليس المدرسية أو التقريع إلى علوم ،

ومع هذافتحن لا نستطيع أن نُعرفعلم النفس عا وصل إليه الجامعاناله البوم بأنه علم دراسة مشاكل الانسان. فمشاكل الانسان اقتصادية واجتاعمة وتربية ومهنية وصحية عقلية . . تنشأ في البيئة ذاتها قبل أن ينفعل الانسان بها أو يستجيب لها. والمشاكل كقضايا أو مسائل عامـــة تثير اتجاء الأفراد العقلي وترجه سلوكهم أولى بأن يدرسها علم الاجتاع لأنهسا هي صعوبات أو تغيرات المواقف الإنسانية التي تتجدد مواحية الأفراد والجماعات لهــــا ؟ فتشد انتباههم وتثير اهتامهم التصرف بازائها والساوك وفق مفتضياتها . حقاً إنها تظهر أيضًا كمشاكل في عبالات السلوك الإدراكي والاستجابي المعرفي والجركي أثناء تمو الطفولة وفلراهقة والرشد والشيخوخة وازأه التزبيسة والمنة وتنظم الجماعة والصحة النفسية ... ما لا تزال تُصنف تحته المشاكل كأبراب على تحو ما نرى في الجدول النالي رقم ٣ , لكن علم النفس لا يتم بالمشاكل كتنبيهات أو مواقف مادية خارجية قدر اهتامه بالساوك كاستجابة دافعها الانفمال بالتنبيه وغايتها النمسل المخفف للتوتر الذي أثاره الانفعال بمواجهة الموقف سلوكياً على نحو أو الآخر . فلا بد أن تتحول المثاكل التي هي قضايا أو مسائل موقعية إلى حسالة نفسية حتى يستطيع أن يجعلها عسلم النفس موضوعاً له .

(جدول ٣) - اهتمات علماء النفس الحدثين كا يكثف عنها فهرس موضوعات مرسوعة اللغصات السيكولوجية Psychol. Abstracts

علم نفس عام ہے

النظرية والمذامب ، المنامج والأجهزة ، الاختبارات الجديدة ، الاحصامات ، المواجع ، التاريخ والمصادر ، المشاكل المهنية في علم النفس .

علم التفس الفيزولوسمي

الجهاز العصبي .

ممليات الاستقبال والادراك

اليمر . النمع

عمليات الاستبعابة

العمليات الركبة والتنظيات

التملم والتذكر . التفكير والتخيّل . الذكاء . الشخصية . الجاليات .

علم النفس الارتفائي (النمو) .

الطفولة والمرامقة المتضج وتقدم السن بهير

عام النقس الاجتاعي

المنامج والقيامات . المثقافات والعلاقات الثقافية . المنظهات الاجتاعية. اللغة والاتصال.

العمل الاجتماعي .

علم النفس الإكلينيكي ، والترجيه guidance والإرشاد counseling مناهجها . طرقها الفنية (تكنيكاتها) التشغيص والتقيم . طرق العلاج . نرجية الطفل، التوجيه المهني. انحر افات السارك

التخلف المتلى . مشاكل الساوك . اضطرابات الكلام . الجرعة والاغراف . أمراض التخلف المراض الناف المتحاب الاكليتيكي. المرتون جسمياً .

علم التفس التروي

التملتم الدرسي . ١١ يل والاتجامات والمادان . التربية الحاصة . الترجيه الترجي

مكرارجية الأفراد Personnel

الاختيار والتعيين . علاقات العمل والإدارة .

تطبيتات صناحية وغيرما

الصناعة . الأحمال والتجارة . المهن .

ومن المالية النفس دراء مدى وكفية و توافق ، الانسان بالموقف. والسلواد منا في علم النفس دراء مدى وكفية و توافق ، الانسان بالموقف. فحوه والطبيعة الانسانية ... بل طبيعة كل كائن سي ... التكيف بالبيئة عمافظة على البقاء ، والتخلص من توتر الانفعال بالمواقف المتجددة المتفسيرة بالبيئة وتوافقاً مع متطلبات مواقفها الحبوية .. فهو فرد سوى ، موفق عمليا ومقبول اجتاعياً . وكلما قمدت بالإنسان نشأته الاجتاعية غير التوافقية وشخصيته الفرية غير المتكفة ... عن السلوك السوى المواجه بالفكر الناضيج والحبرة الواعية ... فهو مريض وغير متوافق . والحياة بكل مجالاتها التي تعالم قفراع اليها علم النفس في مرحلة تفريعه إلى علوم ، وبكافة مشاكلها التي تعالم عمت كل فرع من هذه الفروع ، يمكن النظر اليها إذن (من جانب الفردالذي يدرس علم النفس ساركة وتفكيره) على أنهسا في جملتها مسألة توافق maladjustment

مكننا إذن في النهاية أن نستخلص تعريفاً لعلم النفس ينطبق على ما وصل البه تقدمه اليوم كا يشمل كل ما ينشغل به علماء النفس الآن ــ رهو أنه : علم دراسة توافق الدرد أو عدم توافقه بمتطلبات مواقف حياته التي تمليها علمه طبيعته الانسانية الشخصية في استجابتها للمواقف .

هذا النعريف - إذ يراعى كل ما حققه علم النفس ن إنجازات وهوبسبيل تحديد موضوعه ومناهجه حتى الآن - لا يخلو من مزايا جديدة لا نجدها في تعريفات السابة، أنه علم دراسة الحبرة أو الشعور أو الساوك . فهو - أولاً: ببرز عنصر الغابة أو الهدف من السلوك أو الحبرة - وهما التوافق . والعبارة الأخيرة « في استجابتها للوقف » تبرز حركة أو فعل مواجهة الموقف سلوكيا أو عقلياً مقابل إبراز عبارة « متطلبات مواقف حياته » للموقف سلوكيا أو عقلياً مقابل إبراز عبارة « متطلبات مواقف حياته » للمعانب الإدراكي المعرفي في الموقف ، ثم إن عبارة « طبيعته الانسانية

الشخصية ، تنظوي على الإشارة لكون دراقع سلوك الإنسان وتفكيره المغلي الموجه للسلوك قوامهما فكون شخصيته اجتاعياً وفردياً على التوافق أو عدم التوافق. لهذا تعمدنا التمبير بكلمة و تمليها ، لأن التوافق في السلوك أو عدم التوافق - يصبح بالنظر إلى بناء شخصية الفرد التربزية مزيجاً من الطبع والتلبع يفرض نفسه على سلوكه واعتدادات خبرته بالناس والاشيام والموافف... لا يجب عنه إلا بصعوبة وا

كذلك فان لهذا النه, الملم النفس بالتوافق مزية كونه ينطبق على علوم النفس المرضية والسوية النظرية والتطبيقية وفيه ربط الفرد الذي بدرسها علم الاجتاع - من حيث بدرسه علم النفس بالجاعة والجتمع اللذين يدرسها علم الاجتاع - من حيث أن علاقة الدرد بمجتمعه علاقة توافق أو عدم توافق ؛ وأنه إذا كان علم الاجتاع بدرس تنظيم الجنمع وتفكك ومشاكله التي تنجم عسن تغيير المواقف ، فعلم النفس يدرس مدى توافق شخصية الفرد بمشاكل تغير المواقف على أساس تنظيم هذه الشخصية الإدراكي والمعرفي الموجته لهدف التوافق . فالمام الده لي للإنسان هو انطباع صورة عالم الاجتاعي . وكلما تغير تنظيم وبناء عالم الواقع الذي هو بيئة الانسان وجب عليه تغيير بناه وإعادة تنظيم خبراته وسلوكه كي يتكيف ويتوافق . ولعل سر انتشار الامواض النفسية والمقلية اليوم إنما يرجع لصعوبة ملاحقة توافقه المقلي والعملي لتقبرات بيئته التي لم تمد علية أو قومية بقدر ما هي عالمية إنسانية - المتجددة يرما بيوم بل ساعة بساعة .



الغصنالالثاني

دراسة التوافق

عرقنا علم النفس الحديث بأنه علم دراسة التوافق الإنساني بالمواقف و و و النم النفريف مزية إرجاع سلوك الفرد و خبرته لشخصيته الفردية في جانبيها التكويني والعملي، الفكري والفعلي و أن كلة والتوافق و أصلح في تحديد هدف شخصية الفرد في بنائها وسلوكها . وباضافة بادئة المكس و عدم . . . mat ، وباضافة بادئة المكس و عدم . . . mat ، وباضافة بادئة المكس و عدم . . . فهي تشير إلى جانو سواء الشخصية و الحرافاتها و أو اضطراباتها) اللذين بدرسها علم النفس السوى والمرضى . كذلك فان كل التوافق أو عدم التوافق أولى من جرد السلوك أو الاستجابة أو الحبرة . فهناك التوافق أو عدم التوافق أولى من جرد السلوك أو الاستجابة أو الحبرة . فهناك والاجتاعي والصحي النفسي . . حيث كل مواقف الحياة في جميع جالاتها التي والاجتاعي والصحي النفسي . . حيث كل مواقف الحياة في جميع جالاتها التي مي نتاج خبراتنا بهذه الموافف و منخصياتنا التي هي نتاج خبراتنا بهذه الموافق . و منخصياتنا التي هي نتاج خبراتنا بهذه الموافق و عدم توافق .

لكن ما هو هذا التوافق الذي نجِمله موضوعاً لعلم النفس يكل تقريعاته التي شملت كل نواحي الحياة ، وتريد تطبيقه على السلوك الفيزيولوجي العصبي، والمعتلي النفسي ، والاجتاعي العملي - بما في ذلك جانبه السلبي المرضي الذي هو عدم التوافق ؟

يُعرُّ فَا الْوَافَقَ عَمْرِهَا وَأَنْ تَكَيُّمُنَا النَّاخِينَ مِبْهِمْتُهُ الاجتمَاعِيةَ فِي مجال مشكلات حياته مع الآخرين التي ترجي لبلاة أبه بأجرقه ومجتمعه ومعسايير بيئته الاقتصادية والسياسية والخلِّقية. وينطوي أي تعريف التوافق على الكفة الأعم تكيف adaptation التي تشمل الساوك الجسي الحركي وتشير للحانب العضوي في الانسان الموجود أيضاً في الحيوان . فالتكيف البصري كما سنرى، والتعلم التكيف للحيوان ببيئته من أجل المحافظة على البقاء ... هي ملاممة النفس بالموقف وتغيير خصائص السلوك بما يلائم تغير البيئة . غير أب الانسان توافقه ليس مجرد تكييف نفسه بتنبرات البيئة ، فهو قد يغير البيئة لتلائم توافقه ولدا فإن كلبة توافق اكبر إشارة للتكيف الذي يستهدف تحقيق الغرض واشباع الحاجات إما بالتغير (إعادة تنظيم الحبرة الشغصية) أو بالتغيير (إعادة تنظيم عناصر البيئة) • فإن يكن التكيف الذي هو طبيعة كل كائن هو ملامة أو موافقة fitting, conforming شيء لآخر فللانسان أكثر استهدافا لفرض مقصود ؛ ويطريقيّ التفيير والتغير لا يمجرد التغير ،أي بالفعل لا بمجرد الانفعال بالبيئة . والانسان بتكيف من أجل التوافق وليس العكس

الساوك التواقتي في الانسان إذن هو السلوك الرجة المتغلب على عقبات البيئة أو سموبات مواقفها ، كا أن آليات توافقه التي يتعلمها هي استعاباته الممتادة التي يسير عليها لاشاع حاجاته ، وإرضاء دوافعه وتخفيف توتراته . فقدرة المره - محت تأثير دوافعه – على تحويل مسا هو داتي إلى اجتاعي ؟ قابلية تكيف daaptability كا يقول فرويد لأنها القدرة على تبني المخص ما لمدى الجماعة أو الفصيلة أو النوع من معايير وقع موسعدة لا يعتبر الشخص متوافقاً إلا إذا أخف بها . وحيث أن المعابير والقيم نسبية وفي تغير مستمر ولو من وجهة نظير الفرد و مختلف الثقافات والعصور ، وأن كل تغير في الانسان

يستانم تغيراً في البيئة والمكس ، فالتكيف في الطب المقلي يشير التغيرات القي يواجهها أو يميشها الفرد سواء تغيرات نفسه (باعادة تنظيم خبرات واتجاهاته العقلية) أو تغيرات علاقاته بالآخرين في البيئة كذلك ففي الطب المعلي أيضاً تسدل الاستجابة التوافقية adjust. reaction على اضطرابات الشخصية بالانتقال الموقفي . transient situational personality disord من مرحلة سن إلى أخرى وما ينطأ هذا الانتقال من تغير تكيفي أو توافقي عطال المسلة الجديدة (المستوحة) وشد ، كرلة ، شخوحة)

التوافق اذن هو ثمرة النكيف. وسوء التوافق فشل أو عسدم قابلية ملاءمة ما هو نفسي بما هو اجتاعي. انه عدم قدرة على تخطي عقبات البيئة والتغلب على صعوبات المواقف. وإذا قدرنا أن كل لحظة في حياة الانسان تمربه ، فهي تضعه في مواجهة موقف أو بإزاء مشكلة ، أدركنا إلى أي حدّ الحماة كلها توافقات موقفية.

وضرورة التوافق يفرضها كون الإنسان في مواجبة بيئة ، والفرد بإزاء عجتم . والبيئة تحوي مواد إشباع حاجات الإنسان إلى الطعام والشراب والمأوى والعمل من أجل الميش ، وتكوين أسرة وتربية أيناء – حتى الهواء الذي يستنشقه بلا ئمن أو صراع على حيازته أو تملكه مع الآخوين . والجمتمع تنظيم استخدامات مواد البيئة (التي للآخرين - متى اشباع حاجاتهم منها أيضاً) بقواعسد وعادات سلوك متبعة وتقاليد وأعراف وقوانين لا بد من الامتثال لها والخضوع لما تفرضه من دوافق اجتاعي ، فحتى آدم في الجنة سوحده ، وبكل امكانياتها المادية – تلقى الأمر الالهي بعدم الاقتراب من شجرة الخلد . والبيئة ليست في الدنيا جنات عدن ؛ بل هي الكد والسعي والمعل التغلب على العقبات وتخطي العوائق والصعوبات . والإنسان فيها لا يماط الربع أو خاتم ملهان يقضي به حاجاته أو يصل لأهدافه في طرقة علك بساط الربع أو خاتم ملهان يقضي به حاجاته أو يصل لأهدافه في طرقة

عين وبدون عناء ؛ بل إن قدراته محدودة وفي صراع مع غيرها من القدرات المائلة الساعية مثلها لنفس الحدّف في حدود معايير المجتمع .

رليس نقط أن على الفرد - لكي يُعتق الترافق - أن يتغلب على العقبات أو المرائق capacity (سواء بالمجز أو المرائق مذه القدرة) ، فإنه يراجه عقبات أخرى من نوع يرجع أساساً إلى تغيرات ظررف الحبياة ومواقف الفرد ، ويتمين عليه تخطي هسذه المواثق أيضاً .

(١) فقد تكون قدرة الفرد غير كافية لتؤدي بطريقة مرضة الفاعليات التي ينتظر الآخرون من الفرد القيام بها ، أو التي يتوقع هو من تلقاء نفسه أن يعيها ، وعدم الكفاية قد يكون جسمياً عضوياً أو المنتقاء أو المنتقاء من أمثلة عدم الكفاية في الجسم والأعضاء ضعف الصعة ، شكل أو المنتقم الجسم الشاذ atypical ، عدم توازن الغدد ، نقص الاستعداد الرياضي ، نقص أجهزة الحس (كالصمم) ، نقص أجهزة الحركة (كسلابة الفاصلي stiff joints) وعدم جاذبية الشكل أو المظهر (سواء حقيقة أو خيالاً) .

ومن أمثلة عدم الكفاية العقلية الخفاض الذكاء لدرجة المجز عن السير الدراسي أو القيام بعمل مهني بتطلب تشغيل المخ ، أو على المحكس: القدرة مبالغ في تقييمها ability evaluated too high كحث الآباء الابن على الحصول على مجموع عال مؤهل لكلية الطب أو تعليمه ميكانيكا السيارات أو عزف الموسيقى ... لما لدى كل فرد باستعداده من نقص طبيعي في قسدرة معينة كعدم الاستعداد الرياضيات ، أو فن الرسم ، أو أدب اللغة .

أما أمثلة عدم الكفاية الاجتهاعية فنقتصر منها على نقص الصداقة وعدم القدرة على كسب أصدقاء ، عدم القدرة على صيانة الأنا في مواجهة السخرية أو التهكم أو النكنة أو الاسم المستمار أو اسم التدليل ... النع . والتنافس مع الكبار والأعلى درجة أو رتبة .. النع .

وكل هذه ما هي إلا نواقص قسدرات التفلب على العقبات - في سبيل الثوافق . لكن القدرة على العكس من ذلك - قد تكون اكبر بكثير مما تتطلب الفاعلية أو النشاط الراهن رذلك أن يكون تقيم الآب أو المعلم أو المعتمن . . . لمستوى قدرة الفرد أقل بكثير مما هو عليه في حقيقته . ومنه أيضاً الارتباط المستمر بالأقل تعليما أو صحة أو مستوى اجتاعياً . كذلك أن يكون الوسط غير حافز ؛ أو البيئة غير دافعة في حالات الأجانب ، أو زملاء العمل المتفاهين على مستوى منخفض من الجهد ، إلى آخر ما نعرف من ظروف العمل المادية والمنوية المتعلقة بالملاقات الانسانية في الجماعة .

(٢) وثمة عوائق تنشأ - لا عن نقص قدرات الفرد عـــن التوافق أو زيادتها - بل بالنظر إلى التغير في الفاعليات أو الأنشطة - سواء الفرورة والظروف الطارئة ، أو لعدم التدريب والاستعداد ، أو لاستعرار بعض الفاعليات الجديدة .

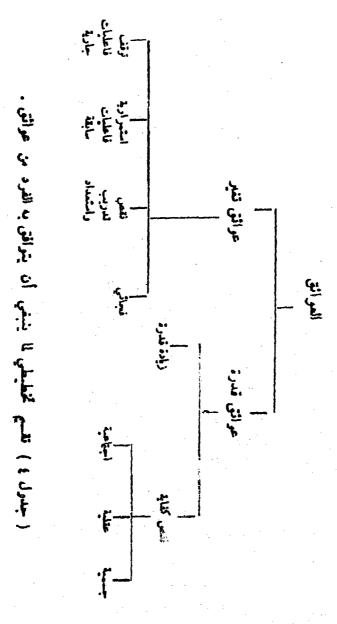
﴿ - فالمواثق التي تنشأ عن كون الفرد عبراً compelled على تغيير نشاط فتجاة abruptly منها : ميلاد طفل آخر في أسرة كان الفرد طفلها الوحيد ، فتحولت العاطفة من الأكبر إلى الوليد الجديد ، تبنشي أسرة جديدة غريبة الطفل ، موت شخص عزيز ، خبرات جنسة ظهرت مسكرة ولم تستطع الاستمرار في الإشباع ، خببة أمل حب أو إفشاء سر ، صراعات الحب التي تتطلب توافقاً في الحال ، تغير مفاجى، في مستوى المعيشة من أعلى إلى أدنى، أو من أدنى إلى أعلى، فقد وظيفة أو عمل مُربح وعدم الرضا عن العمل الجديد.

ب - والعوائق التي تنشأ عسس حاجة الغرد للتدريب أو الاحتمداد لمواجهة مشاكله (فهو مضطر لتقبيل الفاعليات الجديدة) منها : الارتباطات المادية بأطفال آحرين التي يعترض عليها الأبوان (فالطفل أو الشاب يكيف نفسه بالظروف الجديدة أو يتوافق بصعوبة بالغة) ، حنبلية puritanical أو صرامة أو عدم تماطف الوالدين ، لين الوالدين الزائد الذي لم يتدرب معه

من المرافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق الكرافية المنافق المنافقة المنافق

ج - أما العوائق الناشة عن استهرار فاعليات كان ينبغي أن تتوقف الربياعي المعادات المع

د - وأخيراً فالمواثق الناشئة عن توقف interruption فاعليات جارية منها: كثرة تغيير المدرسة ، كثرة تغييرات المسكن ، كثرة التنقلات بالمدن، ضعثرة النبديلات في المهام أو في تعليات العمل ، الجزاءات من الرؤساء ، مماكسات الزملاء maggings by mates والكف المستمر الأفعال مرغوب فيها لا يستحسنها المجتمع (وما يتولد عن ذلك من طاقعة الا تتجه الطرق الاشباع بل بتراكم عنها تكرر المضايقات والإعاقات).



بل إن الزار كل لما الله المسلم المسلم والما علم النفس؟ بل إن الما إن كاما ركل لما الله المسلمة الفرد كهدف وسيلته التكيف. فلنا عددة الموشوع عند الحديث من الدوافع والانفسالات والشخصية ... والآن نتساءل : كيف يدرس علم الدنس التوافق ؟ وتنتقل من الموضوع إلى المنهج ، أي من التوافق إلى دراسة التوافق .

وهنا - ،، في معرض مناهج علم النفس تظهر أكثر أهمية مزية تعريفنا لموضوع العلم بالرفق بدلا من الساوك - أولا أن علم النفس يتميز حينت عن العلوم المتداخلة معه في دراسة الساوك : بيولوجياً (كالفيزيولوجياً) وتنظيمياً والمدائية معه في دراسة الساوك : بيولوجياً) بل اقتصادياً ومدنياً (كالاقتصاد والسياسة)... حيث هذه كلها علوم إنسانية تدرس سلوك الانسان وتشملها تسمية العلوم السلوكية behavioral science اليوم. فإذا تميز علم النفس بأن موضوع دراسته التوافق الشخصي أو حتى الاجتاعي وفان ما يدرس في الإنسان حينئذ هو جانب سلوكه المتملق يتكوين شخصيته من عوامل وراثية وييئية وميكانيزمات دفاعه عن مكونات هذه الشخصة أو عادات تكيفه بظروفه ومواجهة موافقه ، وثانياً - أنه تتحدد على هذا الأساس مناهج بحث التوافق ومواجهة موافقه ، وثانياً - أنه تتحدد على هذا الأساس مناهج بحث التوافق علم إنساني آخر كالجربة على الانسان ، والتحليس الإكلينيكي ، والتأمل الباطني - كا أن منها ما تاخذ، عنه علوم أخرى - لكن لفره البحث الباطني - كا أن منها ما تاخذ، عنه علوم أخرى - لكن لفره البحث الإحصائي أو القيامي لا التشخيصي أو العلاجي

حقا إنه كأي علم مزالعاوم فهو يستهدف بطرق البحث الخاصة به أن يجمع الحقائق حول موضوع دراسته ريستفها ثم أن يتنبأ بالعمليات والأحداث المترتبة عليها ، وأخيراً تطبيقها في تهيئة ظروف منع ما هو غير مرغوب فيه والسماح بحدوث ما هو مرغوب فيه . وعلم النفس – أيا كان موضوع دراسته أهو

الساوك أم التوافق - لا يخرج على هذه القاعدة • فهو بجسم الحقائق حول دوافع ساوك الانه أن وغايات ووسائل هذا الساوك ؟ ويتقبأ بجما يارتب على تكوين الشخص الفردية من سمات وآليات وأغاط استجابية ... من توافق أو عدم توافق عم يستفيد بهذا النو في الحياولة دون الانحراف أو الاضطراب أو المرض النفسي أو المد يحمد بعة النفسية وتكامل الشخصة. لكن عا أن النوافق ي وأدا هو جهود ان الان في متذبولد حق يتوفى التكيف بالبيئة والتوفر على مو المواقف ... تتميز مناهج علم النفس بقدر تميز موضوعه في عوميته وشعود على هذا النحو.

فمن قديم ، عاب أصحابُ مناهج العلوم ـبل علماءُ النفس أنفسُهم فيا بينهم الذين يدَّعون الحرص على موضوعية العلم ووضعيته ـ أن يلجأ علم النفس للتأمل الباطني أو الاستبطان introspection كنهج البحث أو طريقة الدراسة اعتبار أن ما يدني به الشخص عن نفسه ، أو عموماً كون القرد هو مصدر معلوماتنا عنه source of informat. about himself _ إذ نضعه في موقف تجريبي ونطلب اليه أن يستبطن ذاته أي يعبر عمايشمر به أو بجري في باطنه من حالات شعورية. وكان هذاالنهج قد ساد في أوائل عهد علم النفس بالتجربة. وقبل إننا لا نستطيع أن نيش-فضلاً عن أن ننشى، علما موضوعيا- بما يعبر به الشخص عن نفسه وهو هكذا موزع بين معاناة الخبرة الشمورية التي يحياها وبين ملاحظة مسا يجري والتمبير عنه . فإزاء خصوصية الحالات النفسية وباطنيتها لا شك أن صاحبها هو أعرف الناس بها أو أقدر على التعبير عنها - برغم ما يحدث عادة من الجهل بالدوافع اللاشعورية أو مقاومة الإفصاح عنها . وفي العلاج النفسي التحليلي لا يزال ما يقرره المريض عن حالته أو تاريخ حياته case history هو ما يعول عليه الطبيب أساساً لتشخيص مرضه - وكم تكون مشكلة يتعطل معها التشخيص لو أن المريض كان فاقد الوعي من صدمة أو فاقد الذاكرة من اضطراب ، إذ لا بد من انتظار أن يُفيق أو أن يُشجع على استرجاع ذا كرته ، على الأقل لبيداً في سرد ما حدث له .

ردع هذا فعالم النفس لا يقتصر على ما (يقوله) المريض أو المفحوص وتسجيل ما يقرزه عن نفسه ، انه أيضاً ينتبه ويسجل ما (يفعله) ، أي أن self-report التقرير الذاتي self-report الشخصي أر الخاص تحكمله الملاحظة السلوكية الموضوعة . وفي التجارب على باطن النفس يُختار أشخاص تجربة subjects وأعُون مُدَّربون ، وتحدد لهم مهمتهم task بأن يلاحظوا أنفسهم ويقرروا ما يشعرون به أثناء انفعال غضب مثلا أو تذوق طعم برثقالة أو سماع صوت انفجار .. فبذا يتغلب الباحث النفسي على عدم دقة ملاحظة المرء لنفسه وصحة التعبير عن مشاعره ، ويستفيد عزايا التأمل الباطني الذي لا غنى عنه لمعرفة ما يحس به الشخص أو يشعر بالنسبة لمهمته المحددة - كذلك يتغلب الباحث على صعوبة عدم امكان التحقق to check من صدق مسا يدلي به المحوص عن ذاته بماثلة وإذا خرجت على المألوف أو كان بها غرابة (لإخفاء المقتمة أو إرضاء البساحث في مقاومة أو تربيف) فالباحث يطبق من المختبارات النفسة ما يكشف له زَيف المعلومات

فليس بما يَعيب علم النفس – بل المكس هذه ميزة كبرى يتفرّد بها من دون سائر العلوم – أن بكون له طربقاً بحث: المنهج الذاتي والمهسج الموضوعي والملاحظة الاكلينيكية وملاحظة العينة أر الجال وإن دليل عدم امكان استفناء علم النفس بحكم كون موضوعه التوافق الشخصي بجاتمية الشعوري والسلوكي – أن منهج الاستبطان لا يزال يتطور ويتعدل ليكسب أرضاً جديدة في تطبيقاته ويكسب ثقة أبعد بفائدته وضرورته: فتحن نعرف ما يسمى بالاستفتاء والاستبيان questionnaire الذي هو صعيفة تقرير ذاتي عليب فيها الفرد على أسئلة تستهدف الحصول منه على بيانات أو معلومات – ربا يتشر في الصحف ويرسل هو الرد بالبريد حيث تحلل الاستجابات وتستخلص تتاشع استفتاء سياسي و أو بحث سوق سلمة أو أثر اعلان تجاري . إن أداة نتائج استفتاء سياسي و أو بحث سوق سلمة أو أثر اعلان تجاري . إن أداة

السوق تعليل معطبات السبة المائة الجديدة في تعبئها أو تعليفها وسعرها الإعلان أو مدى رواج وتقبل السلعة الجديدة في تعبئها أو تغليفها وسعرها وكها وكيفها ... ومع أن الردرد التي تتلقى هي مشاعر الجاهير وانطباعاتها وفكرتها عن الشخص (المرشح) أو الشيء (الإعلان) أو الموقف (مركز السلمة بالقياس إلى غيرها في الأفضلية) ؛ فالنتائج المنتحصلة تنطبق عليها أمداف البحث العلمي السابق ذكرها : جمع المعلومهة وتحليلها ، التغير ، الاستفادة في العمل حدا مع كون الأسئلة (فضلاً عن الإجابات) شخصة الاستفادة في العمل حدا مع كون الأسئلة (فضلاً عن الإجابات) شخصة الاعتفادة في العمل حدا مع كون الأسئلة (فضلاً عن الإجابات) شخصة الإعلان) ؟ ماذا قلت في نفسك عندما رأيته لأول مرة ؟ ما الذي أثار، في المجم أو الشمن ؟

وسواء المنهج الأكلينيكي الذي هو ملاحظة مكتفة وتحليل عمين لا يقوله ويفعله شخص واحد أو افراد قليلون بقصد الكشف عن تفاصيل وكيب شخصة الفرد ونموها - خصوصا الحالات المرضية - وطريقة أو منهج المستخصة الفرد ونموها - خصوصا الحالات المرضية - وطريقة أو منهج المستخبة بالمستخبة المستخبة على المستخبة المستخبة المستخبة وكره في استفتاءات نوع من نوافق السلوك يميز مجتمع المستة هذا - مما سبق ذكره في استفتاءات الرأي العسام وقياسات الاتجاه الاجتاعي نحو فكرة أو قضية ، ودراسات السوق والدعاية والاعلان ... بل قياس القدرات التي هي سمسات شخصية السوق والدعاية والاعلان ... بل قياس القدرات التي هي سمسات شخصية الانسان في علم النفس الاجتاعي ... المنهج الاكلينيكي ومنهج المسع هذان – كلاها ملاحظة : الأكلينيكي ملاحظة سالات فردية يقصد تعميق انحوافاتها أو اضطراباتها التي ترجع لتفرد شخصية الحالات المدوسة في تاريخ سياتها وسبب انحرافها عما هو مألوف أو مشترك بين الناس ، والثاني (المسعى) هو وسبب انحرافها عما هو مألوف أو مشترك بين الناس ، والثاني (المسعى) هو ملاحظة ميدانية ميدانية وادامة تنظيم ملاحظة ميدانية . ودامة تنظيم ملاحظة ميدانية . و دامة تنظيم ملاحظة ميدانية . ودامة تنظيم ملاحظة ميدانية . ودامة تنظيم ملاحظة ميدانية . ودامة تنظيم ملاحظة . ودامة تنظيم ميدانية . ودامة تنظيم ملاحظة . ودامة تنظيم ميدانية . ودامة تنظيم ملاحظة . ودامة تنظيم ميدانية . ودامة تنظيم . ودامة تنظيم

الجماعة والأنثروبولوجي في وصف طبيعة حياة القبيلة. فكون الحالة الفردية هي سمدر الاهتام بالبحث لا العام المشترك و كذلك المبحز عن التعبير أو الانصاح في دراسة الأطفال والمرضى ؛ ها ما يحمل عالم النفس يقضل المهج الأكلينيكي على مسح العبئة. والملاحظة ستى في المنهج الأكلينيكي ليست بجرد إصفاء أو تفرج watching بل هني ملاحظة منظمة وتسعيل دقيق لما يقوله ويفعله المريض أو المتحوض

ولقد برع علماء النفس في استخدام الوياضيات والاحصاء في اللاحظية المسعية أو الميدانية سين يربدون استخلاص السيات المشتوكة بين الناس والعواعد العامة التوافق والاستجابات الشخصية ألفردية . وذلك من أجل أن يستبدلوا بالرصف النظري للمسالات الفردية الأكلينيكية التمبير الكمي والمادلات الرياضية ، فبإجراء التجارب وتطبيق الاختبارات على آلاف الأفراد توصاوا مثلا لتحديد مستويات الذكاء وغتلف عرجانه الن تعبر عنها النسب المثوية ومعادلات استغراجها عبل التعليل العاملي القدرات الخاصة التي يتكون منها الذكاء المام . وليس كالاحساء أداة استخراج متوسطات وتوزيسع بيانات وضيط ظروف اختيار العينة وتحليل النتائج - وقد اشتهر في هذا الجال علماء النفس اسبيرمن وبيرسون وثيرستون وكودر ورتشردسن وفشر الذيناستفادوا بالاحصاء فيوضع معادلات هي صيغ رياضية لضبط اختيار المينة Sampling في الملاحظة المسحية وفي استخراج المتوسطات ومعاملات الارتباط والاختلاف لتركُّزُ أو تشتُّت البيانات عند تحليل النتائج . ويوجد عسم نفس احصائي يتخصص في معالجة الاحصاءات النفسة - لا لعينات البحث المسعى فحسب، مِل لَضِيطَ أَجِرَاهُ النَّجَارِبِ ، وتأليف وتطبيق الأختبارات لغرض القيسياس النفس psychometry لذكاء أو القدرات والاستعدادات أو الشغصية ... إلى جانب البحث التجربي. ومن مؤلاء في مصر الأساتذة : عبدالمزيز القوصي والسيد خيري وقؤاد البهي ولويس مليكة ... الذين يدرمون الاحصاء والقياس النفسي . ولما كان منهجا الملاحظة الاكلينيكي والمسحي مع هذا لا يخاوان من عيوب خطأ التفسير أو الاستنتاج أو التشخيص في الأول - لأنه يبحث حالة فردية قد تكون نادرة أو بحض صدفة لا تتكرر بنسبة واحد في المليون مثلا وعيوب التميم على المجتمع العام من عينة قيد لا تكون ممثلة أو ظروف ملاحظتها أو اختبارها غير مضبوطة ... في الثاني (المسح) ... فضلا عن قصور الملاحظة عوما الذي يتبين فيا يعانيه مثلا علماء الفلك وهم يبحثون حركة الأفلاك - هذا القصور الذي يتبين أولاً - في ضرورة انتظار أن تقع الظاهرة موضع اهتام الباحث والاستعداد دامًا حتى لا تقم وهو غير متأهب الرصد والتسعيل ، ثم صعوبة ضبط الطروف التي تحديث فيها الظاهرة من تلقاء نفسها فلا يمكن التحكم فيها ... إزاء هذه الصعوبات الخاصة بالمنهج من تلقاء نفسها فلا يمكن التحكم فيها ... إزاء هذه الصعوبات الخاصة بالمنه علم . . يفضل علماء النفس إجراء التجارب على الانسان - بل الحيوان - عام . . يفضل علماء النفس إجراء التجارب على الانسان - بل الحيوان - عام . . يفضل علماء النفس إجراء التجارب على الانسان - بل الحيوان - عام . . يفضل علماء النفس إجراء التجارب على الانسان - بل الحيوان - عام . . يفضل علماء النفس إجراء التجارب على الانسان - بل الحيوان - الاستفادة بما في النجربة من ضبط وما في نتائجها من صدق .

فالتجربة ملاحظة أكثر ضبطاً ، لأن أحد متفيريا variables وهسو المتفير المستقل يكون بيد المجرب التحكم فيه زيادة أو نقصاً ، وجوداً أو عدماً ، بينا المتفير الآخر الذي يسمى التابع dependent هو الذي تجمسري ملاحظة ارتباطه بالمستقل وجوداً وعدماً ، أو زيادة ونقصاً . فحسب قانون العلية law of causality الذي محكم كل ظواهر الطبيعة : إذا وجدت المعلق وجد المعلول ، وإذا المدحد المعلول ، وإذا المدحد وجود أو عدم ، زيادة أو نقص المتفير نقصت بنقص ... الحرب إذ يضيط وجود أو عدم ، زيادة أو نقص المتفير المستقل ، بلاحظ ويسجل اطراد ذا في النتيجة أو المعلول الإجابة عليه التابيع ، وكأنما ألقى على انتظام ظواهر الطبيعة سؤالاً وينتظر الإجابة عليه في الخال . من أجل هذا ؛ ولكون التجربة المعلية تهيء المجرب المسطرة على للظروف ، والابقاء على ثبات الموامل كلها فيا عدا الواحد الذي يريد له

أن يتغير هذه المرة أم طاك المستخدم علماء التجارب المعلمية من أكثر ما استخدم علماء النفس التجاربين ل الماج أو طرق البحث .

ومنذ سنة ١٩٣٨ لحص ودورث في كتابه الكبير و علم النفس التجريبي . مزايا منهج النجربة في الآتي :

١ - يستطيع الجرب أن يجعل الظاهرة موضوع البحث تقسَع في المكان والزمان الذي وده، وبذا يكون مستعداً للقيام بملاحظات دقيقة .

٢ - ضوابط أنجربة المعروفة للمجرب سلفاً نكنه من إعسادة التجربة مرات ومرات التحقق من نتائجه ، وأهم من هذا - فيا يتعلق بطبيعة البحث السلمي - أن التقرير الذي يقدمه عن عمله ويرضح فيه ظروف إجراء تجربته يكن أي باحث فيا بعسد من إجراء نفس التجربة بنفس الظروف للراجعة والتحقق .

٣ - مع بقاء متفيرات التجربة ثابتة فيا عدا أحدها ، يضبط المجرب أيضاً التغيرات الصاحبة على جو التجربة ، ومعرفا ليقوم بالتجربة عليها هي . . ولعلها أن تكون هي المسامل المسبب الطاهرة المدروسة .

ومع اللغة التي تحصل عليها بالمنهج التجربي نتيجةً ضبط المتفيرات علىهذا . النحو • فللتجربة نراحي قصورها التي يمكن اجمالها في نقاط ثلاث أيضاً :

١ - ليس من اليسير داغاً استخدام التجربة الصعوبات عملية في الغالب كدراسة آثار الوراثة

٢ -- الضيط الذي المجرب في اختيار ظروف النجربة وتفييرها بارادته يحملها موققاً مصطنعاً عا تؤدي اليه افتراضاته السابقة الإعطاء أهمية (قدد لا تكون كبيرة في الواقع) للعوامل أو المتغيرات التي سعى إلى بحثها .

٣ - التجربة المملية بطبيعتها تبسيط المسائل أو عزل الظواهر-فالتممم النتائج من هذه الصورة المصفرة قد لا يَصدُق على الطبيعة والواقع حيث تتعقد وتتداخل الظواهر.

ولقد تكون مآخذ التجربة تلك هي التي دفعت بعلماء النفس منذ البدء لإجراء تجاربهم على الحيوانات ؟ فكان تصميم أجهزة معمل علم نفس الحيوان من متاهات maze وخارات puzzle box وصناديتي مشكلات maze من متاهات مثكلات boxes منه ورشة نجارة وكهرباء وحظيرة فيران بيضاء وأرانب هندية وكلاب وقرود ودجاج ... وما يازمها من أعلاف . ولخص أحد عرري مناهج علم النفس لأندروز (١٩٤٨) أسباب تفضيل علماء النفس التجربة على الحيوان كالآتي :

١ - من الممكن مع الحيوان ضبط البيئة الخارجية بأكثر عما يمكن مع الإنسان - خصوصاً في موضوعات كوراثة ولا الجنسي - حيث أمكن عزل الحيوانات في البيئة منذ الصغر حتى النضيم

٢ - مدى حياة الحيوان أقصر من مدى حياة الانسان. فالقار سن ١٥٠ يوما يمادل إنساناً في الحادية عشرة ، أي أن السنة في العمر الانساني هي فقط ١٤ يوماً في الفار. ولقد دُرس تملم الفار للمتاهة على مدى عشرين جيلاً متصلة ؟ يازمها إذا درست في الانسان ستائة سنة .

٣ - في التجربة على الحيوان كما بالجواحة استثمال أجزاء من المغ ؟
 وتعطيل أخرى ، ونزع التشرة الأحاثية الوأس . . . كما تجرب وللاحظ ، وليس ذلك مكتاً في الإنساء

ونستطيع هنا أيضاً أن نقول إن ما بصُدَق على الحيوان قسد لا ينطبق بالضرورة على الإنسان ، لكن التجربة هنا تزداد دقة وضبطاً وتكسب مزايا تكل بها نواحي القصور في التجربة عموماً التي تنكلها ايضاً الملاحظة .



اللبائب اللئاني

التوافق الحسي الحركي

٢ - استجابية الأعساب
 ٤ - الإحساس بالتنبيهات



استرابية الاعصاب

إن توافق الانسان ببيئته عملية بالفية التعقيد نحاول تبسيطها الدراسة بقولنا إن قوام الساوك الفيزيولوجي الكائن العضوي أجهزة الاستقبال افأعصاب الحس التي تنقل الرسائل من هذه المستقبلات إلى الداخل افالجهاز العصبي المركزي المركب من المنح والحبل الشوكي (المحفوظين داخل تجاويف عظام الجمجمة والعمود الفقري spinal column) ثم الأعصاب الحركية التي تحمل الدافعات أو النبضات المنبعثة إلى الخارج impulses من الجهساز العصبي المركزي اوأخيراً مختلف مستجيبات الجسم للؤثرات effectors كالفدد والمضلات.

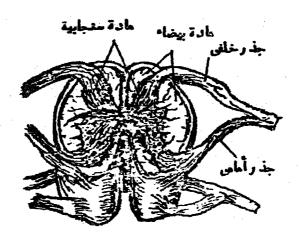
سنؤجل الفصل التالي أجهزة وأعضاء الحس بتأثيرات العالم الخارجي التي تقع على الانسان من ظاهره وباطنه في كل لحظة طوال حياته ولا يملك إلا أن يكون في استجابة داغة لها ، لننظر أولا في كيفية تفاعل الإنسان التوافقي بهذه المثيرات . فالجهاز العصبي هو الذي يستجيب لمختلف تنبيهات البيئة هذه بحركات وأفعال - أو حتى إفرازات - كقبض البد عند ملامسة شيءساخن، وإعاض العين إذا دخلها جسم غريب أو نظرت في ضوء باهر ، وإسالة اللهاب استجابة لوجود الطعام في الفي ... من أجل التكيف بظروف الموقف

والحفاظ على توازن دقيق مع البيئة ، كا أن المخ في قسمة الجهاز العصبي هو منظم كل ما يرد على الكائن من إشارات وتنبيهات ، ومنسق كل ما يصدر عنه من عمليات وفاعليات خصوصاً قشرته اللحائية .

قلنا ان الجهاز العصبي المركزي يتركب من المنح والحبل الشوكي ، ولكي نتفرغ لتناول المنح بأقسامه الخسة الكبرى نتحدث أولاً عن الحبل الشوكي Spinal cord الذي يحوي ممرات التوصيل الرئيسة إلى أعلى ومن أعلى إلى الأدنى قيا بين المنح ومختلف مخارج ومداخل الأعصاب الشوكية . فإلى جانب وظيفة التوصيل conduction الهامة الأولى يقوم الحبل الشوكي كمركزتكامل وقوسط في الكثير من الأفعسال المنعكسة المعقدة دون حاجة دائماً للمنح integrating, mediation center

يقع الحبل الشوكي داخل القناة الشوكة في تجاويف العمود الفقري، وهو اقصر من العمود الفقري - إذ يمند من النخاع المستطيل medulla oblongata وينتهي عند مستوى الفقرتين الظهريتين الثانية أو الأولى ، وهو محاط بثلاثة أغشية : الجافي dura والعنكبوتي arachnoid والوعائي vascular يلا الفراغ بينها سائل مخي شوكي . وتظهر جذور الأعصاب الأمامية والخلفية على بينها سائل مخي شوكي . وتظهر جذور الأعصاب الأمامية والخلفية على حانبي كل نصف من نصفي الحبل الشوكي . ويكشف القطاع العرضي للحبل الشوكي عن الارتباطات التشريحية لهذه الجذور العصبية بالحبل ، كا يسين تجمع الخلايا العصبية المعروف بالمادة السنجابية grey matter محمط بها تجمع الألياف العصبية التي هي المادة البيضاء – بما تتايز معه الأعدة : الأمامي والجانبي والخلفي .

فالتركيب الداخلي للحبل الشوكي أبسط وأكثر اتساقاً في معظم أجزائه من تركيب المخ . فحيث نأخذ منه أي قطاع مستعرض نجد نفس التركيب : بالداخل مادة سنجابية (خلايا) تتميز بظهورها على شكل فرائة وباتخاذها مورة الحرف H. وخارج المادة السنجابية أعدة كبيرة من المادة البيضاء (ألياف) تقوم كطرق متعددة صاعدة ونازلة مع الحبل ، ويتقسم الحبل إلى نصفين متناسبين نجسد شقين متوسطين : الظهري والبطني ، وبينها في الجزء المركزي للحبل وصلتان تربطان النصفين : إحداها وصلة الحرف H وتعرف بالوصلة السنجابية gray commissure تبطئنها الوصلة البيضاء التي هي الألياف المارة من أحد الجانبين للآخر .



(شكل ١) قطاع مستعرض الحبل الشوكي

كا تتايز في المادة السنجابية القرون الأمامية والخلفية والجانبية. فالأمامية التي تخرج منها الجذور الحركة الأمامية هي قرون أعصاب الحركة. والخلفية التي تنتهي اليها الألياف العصبية المكونة المجتور الحسية الخلفية هي قرون الحس . أما القرون الجانبية lateral التي تركى بوضوح في أجزاء الزود أو الصدر والفقار فتحري خلايا الجهاز العصبي السمبتاوي • ويعبارة أخرى : القرن الخلفي أو الظهري وظيفته الحس ؛ والقرن اليطني (الأمامي) — معانه ليس قريباً من سطح الحيل الشوكي — وظائفه معظمها حركي . وأخسيراً

قالاً جزاء الجانبية من المادة الدخمارية المحتوي على أجسام خاوية cell bodies . وقد مع أجسام خاوية cell bodies . وقد مرات التوصيل بالحبل الشوكي .

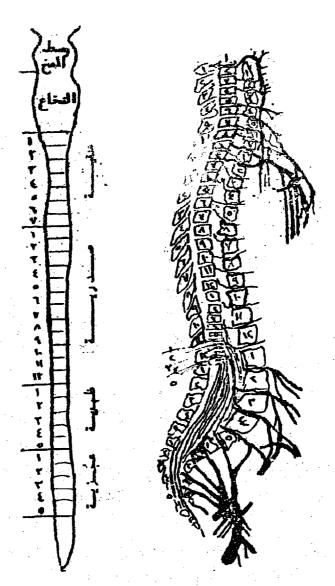
وتخرُم الجذور الأمامية والخلفية الأم الجافية سعد التبي تنفلنف الحبل الشوكي (والمنح) لنظهر في ثقوب ما بين الفقرات حيث تتحدلتكون عصباً شوكياً مشتركا (الحس والحركة اولتكون الجذورُ الخلفية عقدةٌ شوكية عند موقع الاتدال ، فيخرج ما مجموعه ٣١ زوجاً من هذه الأعصاب من الحبل الشوكي . وحيث أن الحبل الشوكي أقصر من القتاة الشوكية فالجسل المصيبة التي تخرج من الجانبين ليست مرتبة بدقة أفقياً على طول الحبسل الشوكي . ففي الأجزاء العليا يكون بجراها أفقيا ، لكن عندما تقترب من الجزء الأسفل يزيد انحدارها إلى أسفل حق تكاد تأخذ اتجاها رأساويتكون منها ما يشبه ذيل الحصان عنام و منها ما يشبه ذيل الحصان عملات وماه والعضرة أو الدراعية brachial والتطنيسة المنجزية أسفل الظهر والمنجز المنفية أو الدراعية المحداد والعضرة أو الدراعية المحداد الاطراف والمنجز أسفل الظهر والمنجز السلام والمناه عنها الأعصاب إلى عضلات وجلد الأطراف والمنجزة .

والجزء من المادة السنجابية للحبل الشوكي (مع زوجين من الجسدور الأمامية والخلفية) يكون قطاعاً من الحبل الشوكي . فثمة ما يقرب من ٣١ قطاعاً segments : ٨ منها عنقية ، ١٢ صدرية ، ٥ ظهرية ، ٥ عجزية ، وواحد عصفي coccygeal . وتُنبّه عنلف قطاعات الحبل الشوكي أعصاب أجزاء معينة من الجلد والعضلات ، حيث العلاقات بين القطاعات والعضلات كايل :

القطاعات العنقية ١ - ٤ تنبه أعصاب عضلات الرقبة .

القطاعات المنقية ه - ٨ والقطاعات الصدرية ١ - ٢ تنسه أعصاب عضلات الاطراف العليا .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



(شكل) الحبل الشوكي والملاقات بين قطاعاته والققرات

القطاعات الصدرية ٢-١٢ والقطاع الظهري ١ تنبه أعصاب innervate عضلات الجذع .

القطاعات الظهرية ٢ - ٥ والقطاعات المجزية ١ - ٢ تنسبه عضلات الأطراف السفلي .

القطاعات المجزية .٧ _ a والقطاع المصمصي تنبه أعصاب عضلات عجان المستقم perineal والأعضاء البولية والتناطية .

أما المادة البيضاء فتقسمها الشقوق الوسطى والجذور الظهرية والحسية إلى قلالة أزواج من الأعدة فين الجذور الظهرية والشق الظهري وجد العمودات يوجد العمودات الظهريان ، وبين الجذور الظهرية والبطنية يوجد العمودات الجانبيان . وفي المنطقة البطنية المتمزة بالجنور البطنية والشق البطني يوجد العمودان البطنيان . وعوماً نوصًل العمودان الظهريان الدفعات نحو المن وهما لهذا حسيان صاعدان ما عقق المن واردان من المحيط إلى المنع . ويحمل الممودان البطنيان الدفعات من المنع والدن أو صادرات وهما لهذا حسيان الدفعات من المنع ، فها حركيان فازلان أو صادرات عنيز عمرات التوصيل conduction paths مده على أساس طولها : قطرق النقل أو التوصيل tracts العلوية تربط مراكز المنح والحبل الشوكي ، بينا الطرق القصيرة تربط فقط محتلف مستويات الحبل الشوكي . لذا تسمى أحيانا الحزم الأرضية أو الطرق القطاعية . الأولى تقع عند الجزء المحيطي من الحبل، الحزم الأرضية أو الطرق القطاعية . الأولى تقع عند الجزء المحيطي من الحبل، بينا الحزم الأرضية عنده الموسية وهي المناه مستوياتها .

هذا عن الحبل الشوكي الذي عن طريقه تصل النبضات الحسية من كل أجزاء الحسم إلى المنح (فيا عدا الرأس التي تحمل نبضاتها إلى المنح الأعصابُ الجمعية) حيث المنح أكبر وأهم مراكز التكامل . كذلك فالمنح اكبر مراكز

التحكم والضبط لأفعال الجسم (فيا عدا الوجه والرقبة) عن طريق ممرات التوصيل التي تدخل وتخرج من الحبل الشوكي . ويزن المنح ما بين ١٣٠٠ و مداخل الجمعة ، ويُعلنه كالحبل الشوكي بثلاثة أغشية ، وهو محدّب convex من الحسارج ومسطح كالحبل الشوكي بثلاثة أغشية ، وهو محدّب convex من الحسارج ومسطح بطين flattened القاعدة . لتصفيه الكرويين تحويفان جانبيان يصلها تجويف أو بطين ricle الشوكي بطين والحبل الشوكي المخرى . والتجاويف مملومة بالسائل الشوكي الحتى .

وقد سبق القول أن المخ ينقسم إلى خمسة أقسام رئيسية اصطلع عليها علماء تشريع الأعصاب لأنهم يستطيعون تلبعها في النمو الجنيني للمنع. فغي النمو المبكر المخ لا يوجد أكثر من ثلاثة أقسام بسيطة تنمو وتكبر ، هي مقدم المخ المنح أفور والمخ الأوسط midbrain ومؤخرة المخ المخ الما أم فيا بعد ينقسم مقدم المخ إلى قسمين : مقدم الدماغ النهائي أو الأسامي وينا والخلفي diencephalon ، وبينا يبقى المخ الأوسط بدون انقسام ، تنقسم مؤخرة المخ إلى الدماغ الورائي يبقى المنح المناغ الأخير .myelenceph . بذا يتركب المخ الكامل النضج من الخسة الأقسام على الترتيب من الأمام المخلف : الأمامي فالتالي فالمتوسط فالورائي والأخير .

(ه) ولنتناول الأخير أولاً – أي من الخلف إلى الأمام – لبساطة توكيبه نسبياً ، ولشيوع تسميته بالنخاع المستطيل medulla oblongata ووصفه بالشكل البصلي bulbar فهو الذي يربط الحبل الشوكي بالمخ . وله أهميته كمخرج ومدخل لأغلب أعصاب الجمعة . إذ يحتوي على عدة نويات مسادات ذاتية الحركة تختص بالتنفس وضربات القلب وضغط الدم . من أجل هذا بعتبر المركز الحيوي للمخ : بدونه لا يمكن أن تستمر عمليات القلب والتنفس

الأساسية . كذلك فالتخاع يحوي الكثير من الفلزق المصيية التي تمر بسسه حاملة التبضلت صعوداً وهبوطاً ما بين الحبل الشوكي ومراكز المنع العليا .

(٤) ونتقدم من النخاع المستطيل النجد القسم الثاني المنح من الخلف وهو اللماغ الوراثي الذي يشمل الخيخ والقنطرة وجزءاً من البطين الرابع ويشبه الخيخ من حيث أن المادة المستجابية تكون سطحه الخارجي والمادة البيضاء (مع نويات معينة) هي التي يتكون منها داخله والتبسيط يكن القول إن الخيخ ينقسم إلى أربعة أجزاء :

١ - الجزء البطني الذي يستقب ل الألياف الواصلة من أعضاء الاحساس التولزن ، والقنوات الملالية في الأذن ، وحويصلة الأذن الباطنة saccule وكيسها السنير (الكينيس) saccule.

٣٠٣ - الجزءان الأمامي والحُلفي الجهزان خصوصاً بالياف حسية من الحبل الشوكي .

١ الجزء الظهري المعروف بأسم الخيخ الحديث neocerebellum والذي له اتصالات واسعة بنويات القنطرة وكذلك بالفصوص الجبهية أو الأمامية من قشرة الدماغ أو اللحاء الشوكي .

فاللمور الرئيسي للمخيخ تنسيق ونعومـــة النبضات المؤدية إلى الحركات المحقية ، وهو لهذا يعتبر جهاز التنسيق الحركي .

أَما القنطرة pons المروفة بقنطرة فارول – فهي قوام الجزء البطني من اللحاغ الورائي . وهي تشكون من :

١ – ألياف يخترقة transverse fibers تدخل من أحد جانبي الخيسخ
 وتتخلل السطح البطني الؤخرة المخ ثم تدخل الخيخ من الجانب الآخر.

٢ - مركب نوبات يسس النوبات القدارية pontine nuclei داخل هذه
 الحزمة من الإلياف المخترقة .

وفي القناء أيضاً توجد نويات العصب المثلث التواثم أو الوجوء المركزي وفي القناء أيضاً توجد نويات العصب المثلث التواثم أو الوجوء trig rinal

الم الساغ الاوسط: الدر لم ينقسم وإن تغير اسمه bridge مرادة عن ساق أو جسر midbrain -mesenceph. سيا وعبارة عن ساق أو جسر midbrain -mesenceph. يصل مقدمة المخ ومؤخرته . ولا يهمنا منه غير سقفه وأرضيته تلك الأرضية التي هي بجرد طريق مرور بين الجزئين الأعلى والأسفل للجهاز العصبي ، منه تصعد الطرق الحسية إلى أعلى وتجري الطرق الحركية الى أدنى - مع وجود بعض مراكز انعكاس حركية ... بينا السقف roof على المكس له وظائف حسية ، فهو ينقسم الى زوجين من المراكز الحسية هي في مجموعها أربعة مراكز : اثنان منها نتوءان علويان فوق وأمام الزوج الآخر السفلي ، وبالزوج الآخر السفلي ، وبالزوج الأعلى superior colliculi مراكز دنيا للسمع .

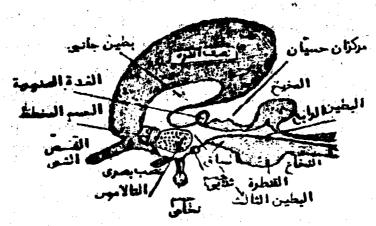
(٣) ثم ان الدماغ النالي الذي هو جزء من قسمين تمايزًا تطورياً وتاريخياً في مقدم المخ البدائي ليس بمثل هذه البساطة في التركيب. إذ أن له عدة أجزاء: التالاموس أو المهد البصري ، طرق توصيل الابصار وشبكيتنا العينين ، الجسم النخامي ، الأجسام الثديية ، الهايبوتالاموس أو ما دون السرير البصري ، و البطين الثالث . أما الأعصاب الموصلة للإبصار وشبكية العين فسندرسها في المقصل التالي عن الحواس ، وأما الجسم النخامي فقصود به العداة العساء المساة بالنخامية والتي تفرز هرمونات داخلية . قالمهم الآن أن تتحدث عن المساة بالنجامية والتي تفرز هرمونات داخلية . قالمهم الآن أن تتحدث عن المساة بالنجامية والميوتالاموس .

فالتالاموس هو خطة الترحيل relay station الكبرى للمخ ، يتكون من نويات عديدة مرتبطة بعضها بيمض مع المراكز الدنيا للمخ والحبل الشوكي ومع نصف كرة منع الدماغ الأمامي فوقه . إنه مركز الحس للجسم كله إلى جانب احتوائه على مراكز الابصار الأولية . فكل موصلات الحس تنتهي إلى التالاموس باعتباره كا قلنا أهم مركز ترحيل للدفعات الحسية إلى القشرة اللحائية للمخ بنوياته المختصة بالترحيل والمختصة بربط الدفعات التي قتلقاها من داخل التالاموس لارسال تقديراته للموقف projections إلى اللهجاء.

أما الهايبوتالاهوس فموضعه أسفل التالاموس ؟ قوامه الدرنة الرمادية tuber cinereum بنوياتها التي المنحية mammillary bodies بنوياتها الله تضط تنظيم عليات الأبضرا وقوازن الماء والحرارة والنوم. الخ في المراكز النباتية تحت اللحاء والتي ترتبط وظائفها هكذا بالجهاز العصبي المحيطي بما يجزه عن بقية تراكيب المخ. فها له من نويات ذاتية مستقلة autonomic يضبط ويحقق تكامل كل افعال الفرد التي تحدثها المراكز الدنيسا المنخاع المستطيل والحيل الشوكي عن تطريقه هو أيضا وذلك لما له من اتصال بمختلف الآليات والحسيبة والفيد وي عن تطريقه هو أيضا وذلك لما له من اتصال بمختلف الآليات المحسبية والفيد وي عن تطريقه هو أيضا وذلك لما له من الصال بختلف الآليات أن يقتد حرارته عقام الهايبونالاموس يتوسيع الاوعية الدموية ، وزيادة المرت و رئيادة المحتفى علية الآيض . . والمكس ايضا إذا أراد المحتفى الاستخاط بحرارته – مع إضافة حدوث رعشة ترفع درجة الحرارة . وستل هذا يقال في تنظيم عمليات أيض الدهون والسكريات والماء بتنظيم إفرازات الغدد ، وضبط ضغط الدم وتوزيعه إلى المخ ، والوظائف الجنسية إفرازات الغدد ، وضبط ضغط الدم وتوزيعه إلى المخ ، والوظائف الجنسية والاستجابات الجسمية ، والحالات الفيزيولوجية كالجوع والمطش المرتبطة به والاستجابات الجسمية ، والحالات الفيزيولوجية كالجوع والمطش المرتبطة به

⁽١) التغيرات الكيائية الناشئة عن عمليات الهدم والبناء في بروتو بلازم الحلايا الحية وتجديد الطاقة وتعويض النشاط .

كلها إلى جانب الساوك الانفعالي كا منرى في الحديث عنه جد. قاعة طوية من الرطائف الهامة المتوقفة على تنوع وتعدد فاعليات الهايبرةالاموس .



(شكل ٣) رسم تخطيطي لام أقسام المنع كا ياتركب في الغاريات العليا . قبقهم العماغ الأمامي يتركب من نصفي الكرة واتنس أو البصة الشعبة والجسم الحطيط ، والعماغ التالي له ياتركب من المهد والتعالم والمابوقالاموس) والعصب البصري والمعدين التخامية والعمدورية والأجسام الثديية . أما الدماغ الاوسط فقوامه الساق والمراكز الحسية المهاة المهاة المعالم الحيخ والمتنطوقية والمناخ الرائي، والتخاع هو الدماغ الحلميان الدماغ الروائي، والتخاع هو الدماغ الحلميالانسر سعن ليكلي Lickley الجهاز العمي سوخياز ، فيروراك ١٩٠٩ من ٢٠٠) .

(١) وأخبراً فقدام الدماغ الأمامي، telenceph يتكونهن البصلة الشبة وأعصاب توصيل الشموم ، ومن نصفي كرة المخ ، والبطينين الجانبيين والمقد المصبية القاعدية أو الأساسية basal ganglia ، بصلات اللنم في المطقة الأمامية لتجويف الجبعة فوق مستقبلات الشموم مباشرة كا سترى في الحديث عن حامة الثم ، اما المقد العصبية القاعدية — وهي أقدم أجزاه مقدم الدماغ الامامي في النشوه النوعي للإنسان — فهي كتل مادة سنجابية تقسع أسفل اللماء ، ومعظمها فوق التالاموس أو المقدم التالي للدماغ مع أنّ أجزاء صغيرة

مع يعنى نواسي الترابط الحردي . ورغم كون هذه الاجزاء يحتى جزءاً من ره أي كرة الح ، يبدو أنها انتقلت (هاجرت) في تاريخ تطور ألانسات بعيداً عن الموقسم الاساسي العقد العصبية الذي هو الجسم المخطط striped body = corpus striatum وأصله أن ألياف الاحقاط أو العرض المنازة إلى أعلى أو إلى أدنى اللجاء والتالاموس تتناثر كالوشي بين خلايا الجسم المنطط عا يه هذا المنظر المطرز بأقلام كالحطوط) ، وهو جسم بالغ التعقيد بقدر ما هو بالغ الأعمية .

وأما البطينان الجانبيان الجانبيان المعانيات في المعنات في المجاز بطيني يتكون من اربعة بطينات في المخ ومن القناة الشوكية في الحبل الشوكي وها موجودان في نصفي كرة المخ كا نرى في شكل ٣ ، يتصلان بمضها البعض وبالبطين الثالث الذي يقع في الحط المتوسط بالتالاموس والها يبوة لاموس. وعن طريق قناة سلفيان التي تمر عسبر المنح الاوسط مقسمة إياه إلى سقف وأرضية وتبط البطين الثالث بالبطين الرابع الموجود بمؤخر القنطرة ومقدم النخاع . ويضيق البطين الرابع في الجزء المؤخر من النخاع ليصبح قناة صغيرة تمر على طول الحبل الشوكي في الوصلة الرمادية (السنجابية) .

ولما كان الجهاز العصبي عموماً بمتاز على سائر أعضاء الجسم ليس فقط القدر من الدم الذي يصل البه أكثر من غيره لأهميته التي رأينها ، بل باختصاصه بحدونة خاصة من السائل المخبى الشوكي subarachnoid في التبطينات الجهارجية وتجاريف الحمن تحت العنكبوتية subarachnoid في التبطينات الجهارجية بحددا السائل الذي ويضا هي مستودع هذا السائل الذي هو غالباً لا لون له ، يشبه كثيراً الذم في تركيبه باستشاء أن ليس به كرات حمراء أو بيضاء كما لا يوجد به بروتينات الدم ، والواقع أنه غني بمواد تغذية

الدم - وظيئه بالنسبة الجهاز العصبي غير واضحة مها تبين أنه غذائي . ويعتقد أن هذا السائل يفرز أو يصفي من الدم في شبكات أوعبته الشريانية الموجودة في المنطينات كما تتشربه شبكة أوعية وريدية venous مماثلة في الأماكن تحت العنكبوتية . فقوام أهمية السائل الشوكي في فهمنا للوظائف المصبية تلك الارتباطات بين تغيرات تركيبه الكيائي وتفسيرات الوظيفة العصبية ، وكذلك أثر الفاعليات العصبية في تغيرات ضغط هذا السائل .

وأخيراً فنصفا كرة المنح يتكونان من القسرة اللحائية أو قشرة اللحاغ أو المنع خت المنع دوسيل بيضاء تقسيم تحت القشرة وتمر بينها وبسين الأجزاء الأسفل من المسنخ ، فالجسم العملب القشرة وتمر بينها وبسين الأجزاء الأسفل من المسنخ ، فالجسم العملب المنحين النصفين الكرويين . وأهم هذه الأجزاء القشرة اللحائية لأن فيهسا مقر الوظائف السيكولوجية المعقدة التي تميز الإنسان ، فهي في الإنسان حوالي نصف وزن الجهاز العصبي كله ، تنبسط في الفراغ الخصص لها في الجمعمة عما يكشف عن الكثير من الارتفاعات والثنيات التي تزيد كثيراً من قدر مساحته ، وتسمى الثنية بالشق fissure أو الأخدود sulcus ، والمرتفسم بين شقين بالتلفيفة (ح: تلافيف الدماغ) gyrus . وتفيد هذه الأغاديد وتلك التلافيف في وصف ممال لحاء المنع .

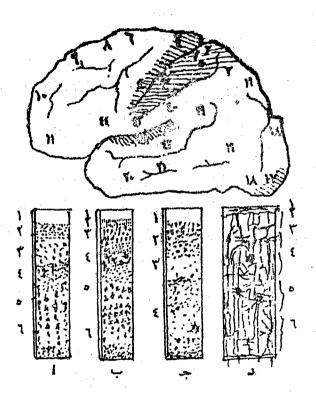
فاللحاء بنقسم إلى نصفين مناثلين في التناسب ؛ أي نصفي كرة hemispheres ؛ عن طريق الشق "طول الحيل الله الله يجري على طول الحلم الوسط mid-line . وفي السطح الطهري من اللحاء خلف مركز الأخدود المركزي إلى حد ما يج بي جانبيا بخفة ومن الأمسام تجمعه هميق من الشق الطولي الأوسط وفي السطح الجانبي اللحاء عكن رؤية الشق الجانبي يحري إلى الخلف والظهر .

ونتيجة لهذه الشقوق الرئيسية الثلاثة تتميز أربعة أزواج من الفصوص في لحاء المنح : الفصّان الجبهان frontal يشغلان كل مقدمة اللحاء حتى الأحدود المركزي . والفصّان الجداريان parietal lobes يشغلان السطح الظهري لنصف الكرة وعتدان للخلف من الشق المركزي والجانبين من الشق الجانبي . وفي جانب وإلى باطن الشق الجانبي نجسد الفصين الصدغيين temporal . وأخيراً فالزوج الرابع هو الفصّان القفائيان أو القذاليان الصدغين occipital اللذان عكن تميزها بغير شقوق متميزة .



(شكل ٤) رسم جانبي للنج الانساني يبين الفصوص وأهم الشقوق والأخاديد التي تساعد على وصف مواضع مختلف مناطق اللحاء الشوكي .

وثمة علاقة بين التركيب المماري السيتوبلازمي (حثو الخلايا) لمناطق الفصوص النوعية الأربعة ووظائفها السيكولوجية العامة . ففي الفصين الأماميين (الجبيبين) نميز أربعة مناطق رئيسية كلما انتقلنا من الأخسدود المركزي إلى القطب الأمامي لنصفي الكرة : (١) المنطقة قبل المركزية ، أمام الأخدود المركزي مباشرة ، منطقة قابلة التنبيه كهربيا، منطقة حركة تمرف بمنطقة برودمن رقم ٤ . (٢) أمامها مباشرة المنطقسة قبل المركزية المتوسطة ، تختص اختصاصاً وثبقاً بوظائف الحركة ، وتمرف بالمنطقة قبل الحركة عدما وفي الحركة عدما وفي



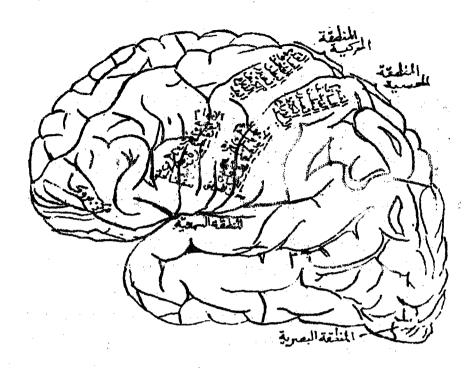
(شكل ه) رسم تخطيطي لناطق اللحاء الشوكي لبرودين وطبقات خلايا مختلف المناطق حيب المسود أ أدنى هو قطاع من المنطقة ؛ أعل (وهي منطقة حركية) و يبئين أن الطبقة ؛ ضيقة نسبا . فالطبقة ه أكثر مووزا . أما العمود ب فهو من المنطقة ١٠ أعل (وهي المنطقة البصوية سعاء) التي نمت عن الطبقة ؛ وطبقة أكثر نحافة في ه . والعمود ج جزء وسطي وبطني من القص الصدغي (الذي هو لحاء الشم) يبين سقيقة أن اللحاء البدائي أربع طبقات فقط . وأخيراً فالعمود ؛ رسم الملاقات اقتران الأعصاب في المنطقة ؛ و "يبئين أن الارتباطات الاقترافية جذوية من أساب ح أي من طبقة الأغرى ، وليست أفقية ، أي بين اجزاء نفس الطبقة . (عن مورجن واستل : علم النفس الفيزيرلوجي ، الطبعة الثانية مكجروهل - • ه ١٩ ص ١٤) .

مكتشفها بروكا لكنها برقم ٤٤ عند برودمن Brodmann . (٣) ثم إن الجزء الأكبر والمقدم من الفص الأمامي تشغله مناطق قبل جبيئة prefrontal يشار إليها أحيانا باسم مناطق و الربط ، association لما يبدو من أهميتها الخاصة في إيجاد تكامل النشاط المعلي . فهي ذات بناء معاري متنوع وأرقامها كا هو مدين بالرسم شكل ه .

أما في الفصوص الجدارية فنجد أولاً منطقة بَمد مركزية تقع مبائرة خلف الأخدرد المركزي (أرقام ٢-١-٣ عند برودمن) وهذه منطقية حسمة تختص أساساً باحساسات اللمس . وراءها عدة مناطق يمكن اعتبارها في جملنها منطقة جدارية خلفية (٥٠٧ برودمن) تتلقى الألياف المتصلة بطريق غير مباشر بوظائف اللمس والاحساس مجركة العضلات والأوتار kinesthetic عير مباشر بوظائف اللمس والاحساس مجركة العضلات والأوتار ١٠٤٥ ولها أهمية ثابتة في هذا . وأحياناً ما تدخل في المنطقة ٧ المنطقتان ٢٠٠٠ اللتان لهما أهمية خاصة في عمليات التفكير العليا .

وبالنسبة الفصوص القدالية ، أم منطقة هي رقم ١٧ – المنطقة الخططة التي هي أول مركز للابصار ، ترتبط بها ارتباطاً وثبقاً المنطقة رقم ١٨ المبهاة منطقة القدال ، مؤخرة الرأس) والتي يعتقد قيامها بوظيفة مركز ، الربط، البصري . ومثلها المنطقة رقم ١٩ التي لا تقع حقيقة في الفص القذالي بل هي جزء من الفص الجداري والمنطقة رقم ٧ لكن لارتباطها بالمراكز دون اللحائية التي بعدو أن وظيفتها تتصل بالبصر فهي مرتبطة بالمنطقتين البصريتين١٨٠١٧

وأهم ما يستحق الذكر في الفصين الصدغيين أخيراً: منطقة حس أولية تختص بالسمع موجودة كبطانة لجدران الشق الجانبي - ورقمها عند برودمن ٤٢٤١ ، وبالقرب منها منطقة سمع نفسة audiopsychic سميت كذلك لما يمتقد من كونها منطقة ، ربط ، سمعة .



(شكل ٦) مسطح نصف كرة المخ اليسرى

"بكو"ن المنح والحبل الشوكي معاً على هذا النحو الجهاز العصبي المركزي central في تمايزه عن الجهساز العصبي المحيطي peripheral الذي يشمل كل تجمعات الخلايا، أو تراكات العقد (المعروفة بالعقد العصبية) وكذلك الآلياف العصبية (المعروفة بالأعصاب) خارج المنح والحبل الشوكي، وتمة تقسم ثنائي آخر للجهاز العصبي إلى جسمي somatic وذاتي أو مستقل autonomic لكل منها مكوناته المركزية والمحيطية والذي يميزهما هو جزء الجسم الذي يختص به كل منها سحيث يدخل في الجهاز العصبي المستقل أجزاء الجهاز العصبي المركزي (في التقسم السابق) وأعصاب الجهاز المحيطي التي لهسا

علاقة باستجابات (١) المضلات الملساء في الأمعاء والمسالك البولية والتناسلية والأرعية الدموية (٢) عضلات القلب (٣) الفسدد الصاء التي تتلقى إمدادات عصبية... أي كل ما يجعل الجهاز المستقل يسيطر على البيئة الداخلية للجسم . بينا يشمل الجهاز العصبي الجسمي أجزاء الجهازين المركزي والمحيطي التي تنقل الدفعات impulses من أعضاء الحس لتنظمها في المنح وتسلم الدفعات الحركية لجهاز عضلات الهيكل العظمي الخطط في الجسم والأطراف .

ومع أن النهايات الحيطية لأعصاب الجهازين الداتي والجسمي متهايزة تماماً، ليس تمة فاصل واضح بينها في الجهساز العصبي المركزي أو حتى في الجذوع الرئيسية للأعصاب المحيطية . ففي هذه يمكننا أن نفرز إلى حد ما الألياف الداتية والألياف الجسمية على أساس الفروق المعروفة لنوعي الألياف وبالتبع الألياف إلى نهاياتها وبحط وصولها . أما من الناحية الأخرى ، فن مراكز الجهاز العصبي المركزي ما يختص أساسا إما بوظائف ذاتية أو بفساعليات الجهاز العصبي المركزي ما يختص أساسا إما بوظائف ذاتية أو بفساعليات مترابطة ارتباطاً وثيقاً ، ولا غرابة في هذا ما دامت توافقات البيئة الداخلة للجهاز العصبي ضرورية للتوافقات الجسمية ، والمكس ولمكس

مكذا لا بد من ربط الآليتين الذاتية والجسبية في الحهاز العصبي ، وفي تناول دراسة الجهاز العصبي المحيطي كجهاز عصبي جسمي وجهاز عصبي ذاتي أو مستقل . الأول بأعصابه وتعقدات خيلاية قسمان : جمعمي spinal وشوكي spinal حسب الجزء من الجهساز العصبي المركزي الذي هو أصل الأعصاب والعقد . وللآلياف الحركية لكلا الاعصاب الجمعيية والشوكية خلاياها في داخل الجهاز العصبي المركزي، عادة في المنطقة البطنية قرب نقطة خروج الآلياف . أما الآلياف الحسبة سعلى المكس سه فخلاياها دائمًا في المقد العصبية خارج الجهاز العصبي المركزي . فانتعدات الجحمية موجودة هنا وهناك في تجاويف الجحمة قرب الثقوب الصغيرة انتعددة في عضامها التي تجاويف الجحمة قرب الثقوب الصغيرة انتعددة في عضامها التي

الوظائف	اسم العصب	رقم
الشم (س)	الشمي	١
		7
	الحركي الميق	- 4-
	trochlear البكري	٤
	المثلث التوائم	
. —		
	المُبِيد abducens	. 7
	الو حيي	v
T. 1	السمعي الدهليزي	A
اللسان (س)	اللساني البلمومي	4
واليلموم (ك)		
	المبهم (رثوي معدي)	١.
	امر ۱۱ ک	
	مساعد السو لي	• •
, ,	تحت اللساني	۱. ۲
	الشم (س) الإبساد (س) الإبساد (س) الحركة العين (ك) المركات المضغ (ك) المساسية الوجه واللسان (س) المركة الوجه (ك) السمع (س) التوازن (س) النسان (س)	الشمري الأبسار (س) الأبسار (س) الأبسار (س) الأبسار (س) المني المني (ك) حركة العين (ك) حركات المضغ (ك) حركات المضغ (ك) حركة العين (ك) حركة العين (ك) الشبع المعليزي السبعي الدهليزي السبعي الدهليزي اللسان (س) التالي البمومي اللسان (س) القلب ، الأوعية المعوية المبهم (رثوي معدي) القلب ، الأوعية المعوية المبهم (رثوي معدي) القلب ، الأوعية المبعوية المبهم (رثوي معدي) والأحشاء (س) ، (ك) مساعد الشوكي

س = حس ك = حركة

(رجدول ه) أسماء ووظائف وأنسيق السماب الجميلة (١٠

⁽¹⁾ Morgan & Stellar, Physiol. Psychol. 2 nd ed., 1950, p 23.

تفيد كمداخل ومخارج للألباف العصبية . وأمسا التعقدات الشوكية فمرتبة أحسن بكثير على طول العمود الشوكي .

ويتمايز عادة اثنا عشر صنفا من الأعساب الجمجعية أسماؤها ووظائفها يلخصها الجدول رقم و : الأول والثاني من هذه الأعصاب (الششي والبصري) وظيفتها حسبة خالصة ، وليس أحدها أو الآخر مع هسندا عصباً بالمعنى الصحيح الذي هو كون الأعصاب عادة مجرد ألياف تندفع خارجة من الجهاز العصبي ، بينا هذان العصبان جزءان من نسيج المنح هاجرًا من الجهاز العصبي المركزي للكون شبكية المين وغنه الشم ومع الاحتفاظ بارتباطاتها مع المنع وثمة ثلاثة أعصاب أخرى (الثالث والرابع والسادس) قوامها كلم المباف حركة تنبه عضلات المين وتختص مجركتها ، كا تمتبر النوبات المركزية لهذه الأعصاب مركزاً هاماً لضبط حركات المين.

ثم ان العصب الجعمي الحامس هو المعروف بالملث التواثم العجمه أم عصب لإحساسات حركة الغم . فهو بنقل الأحساس المسية من الوجسة واللسان والغم وهو العصب الحركي الرئيسي المختص بالمنسغ ووظائفه الحركية في المضغ وحركة اللسان والبلع تساعدها مع هذا خدمات عصبين آخرين هما التاسع والثاني عشر . كذلك في تحكم العصب المثلث بحركات الوجسه يأخذ العصب الرجهي (السابع) دوراً أيضاً . كا أن بعض هذه الأعصاب يشترك في استقبال الذوق: من أهمها الوجهي (السابع) الذي يخدم حوالي ثلثي اللسان والتاسع والعاشر (اللساني البلعومي والرثوي الممدي اللذان ينبهان براعم الذوق في الجزء الخلفي من اللسان والحلق . وللعصب المبهم (العسائس) أهميته الحقة في الوظائف المستقلة (الذائية) اكثر من التي له هنا . ويبقى أخيراً العسب الثامن الذي هو عصب حسى خالص محمل دفعسات سمعية وهليزية من الاذن الماطنة .

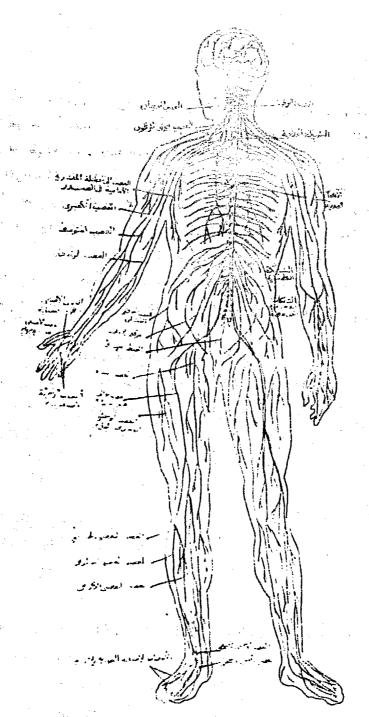
لكن الاعصاب الشوكية الجسمية أكثر نظاماً في ترتيبا واتساقاً في وظائفها من الأعصاب الجمعية ، فالواحد والثلاثون زوجاً منها (في الانسان) موزعة على فترات منتظمة طوال الحيل الشوكي الدخله وتخرج منه منفتحات بين فقرات المدود الشوكي . ولهذا تصنف في خس مجوعات حسب الجزء من الحيل الذي ترتبط به كل مجموعة . وقد سبق الحديث عن توزيع هذه الاعصاب رَجِدُورِهَا وَقُرُونُهَا فِي ٱلحَدِيثِ عَنْ قطاعات الحَبِلِ الشُّوكِي أُولُ هَذَا الفَّصَلَّ فلا يهمنا أن تؤكد هنا غير قانون الجذور هذا law of roots الذي يقول محسية الانتفاخات الملحوظة التي هي العقد العصبية لخلايا انسجة الحس (مع رجود خلايا الألباف المركة وَاشَلُّ اللَّهِلِ الشَّوكِي) . كذلك تكرر حشيقة كون الجذرر الحسية للاعصاب تنقل حساسية معظم الجسم (ما عدا الوجه) في بجيئها من مستقبلات الجلد للمس والحرارة والألم ، من المستقبلات الأوعبـــة الدموية، مستقبلات الضغط والألم في العضلات والأوتار والمفاصل،وإلى حد ما من المستنبلات الداخلية بأعصاب الهفم وتجاويف الجسم ... وأيضاً كون الاجزاء الحركية من الأعصاب الشوكية تتحكم في كافية العضلات المخططة للذراعين والساقين والجسم (ما عدا عضلات الرأس والرقبة) .

وننتقل إلى الجهاز المحيطي المستقل Peripheral autonomic الختص أساساً بتوافقات الكائن الداخلية (مقابل اختصاص الجهاز الجسمي بالتوافقات بين الكائن وبيئته الخارجية) ، والذي بينه وبين الجهاز الجسمي فروق أربعة في التركب والوظائف :

١ - بينا الجهاز الجسمي يقوم كا رأينا بفاعليات حسية وحركة مما ،
 يمتبر الجهاز المستقل جهاز حركة فقط (مها يوجد من ألياف حسية تنبه
 الاحشاء لانها تتملق بوظائف حركية مستقلة)

٢ - كافة نقط الأتصال أو الاقتران synapses في الجهاز الجسمي (باستثناء

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



(شكل ٧) أم أعماب جم الانسان

حالتي شبكمة الدين ويعدة الشم الحساستين) موجودة داخل الجهاز العصي المركزي، ويتسلمنا من أبرز خصائص الجهاز النصي المستقل وجود الكئير من نقاط القبرانه وعقده المصبية خارج الجهاز العمني المركزي .

ويا يتعلق بتنظير الوظائف ، غيل الجهاز المتقل إلى أن يعمل ككل فهو أقل غايراً في الأداء الوظيفي من الجهاز العصبي الجسمي .

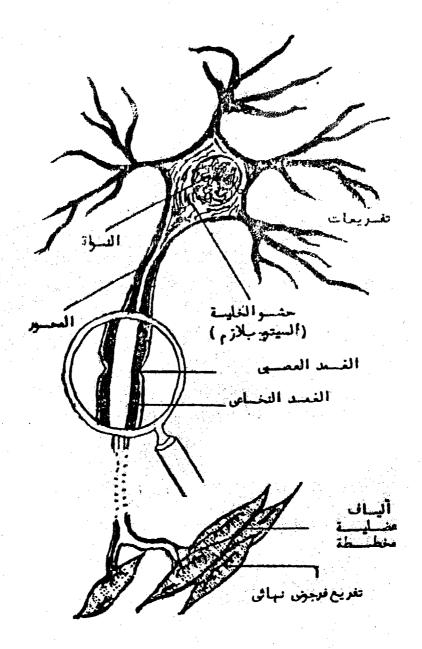
٤ - وأخيراً فالجهازان مختلفان في توزيع الألياف: فبيغا الجهاز المستقل ينب أعصاب الغدد والعضلات الملساء والأوهية الدموية كا عرفنا ٤ يتوزع الحمد العملي الجسمي على العضلات المخططة لمحيط الجسم الخارجي.

وينقسم الجهساز العصبي المستقل إلى مجموعتي انسباب طرق عصبة (١) المجموع الودي المستقم الذي اكتفى بتسميته الودى وشاع تعريبه واسمالاً السميتاوي (ortho) sympathetic وهو ينساب عبر المنطقتين الصمورية والظهرية السفلى من الحبل الشوكي، ولذا يشار إليه أحيانا باسم الجهاز المساري القطني السفلى من الحبل الشوكي، ولذا يشار إليه أحيانا باسم الجهاز المساري القطني المنطقتين الجمعية والمعجزية cranio sacral في الجهساز المصبي المركزي ويسمى لهذا الجهاز الجمعي العجزي. وهذان الجموعان المصبيان متعاديان إلى حد كبير في آثارهما: قالجهاز السميتاوي يمبى عموماً قوى الجسم وموارده الاستخدامي في العمل والحالات الطارئة ، بينا الجهاز الباراسميتاوي يصون ريضن بموارد الجسم. بعبارة اخرى ان الأولى بعدد مقدم القاعدة صحيحة ويضا الثاني يوفرها ويدخرها وعدد (بناء). وليست هذه القاعدة صحيحة على اطلاقها — مادام أن الجهازي الإسميد في استقلال نام عن بعضها البعض على اطلاقها — مادام أن الجهازي الإسميد في استقلال نام عن بعضها البعض على اطلاقها — مادام أن الجهازي الإسميد في استقلال نام عن بعضها البعض الداخلي. وسترى بعض نفا سن المستق عداوة المنازي عدينا بعد عن الانفعال.

بقي أن ننظر في تكون أعصاب آلية الاستجابة الحركية (ومستقبلات

الحس فروصلات الحركة عمومًا)بالجهازين العصبي المركزي والمحيطي الجسمي... من خلايا هي الوحدات الأساسية للكائنات الحية ، ولبنات بناء آلية السلوك والتوافق - حيث تتايز ثلاثة أجزاء رئيسية هامة النغلية : النشاء ، والحشو المروف بالسيتوبلازم ، فالنواة . لكل منها دوره وخصائصه رغم تمازجها - بل تمازج الحلية ككل فيا يسمح به غشاؤها من نفاد الجزيئات الكياوية (أو شحنات اليونات التي تكون الأجّزاء المرجبة أو السالبة في هذه الجزيئات) ـ مع أن الغشاء هو حدود الخليبة التي تحتفظ بما في داخلها وتمنع ما هو خارجها للابقاء على توازن الضفوط واليونات على جانبيها ومن داخلها . أما السيتوبلازم فهو جسم الحلية وكتلتها الأساسية، قوامه قدر كبير من الماء به عدد من المواد الكيارية مذابة فيه أو عالقة به ، ويتفاعلها فيا بينها تنشأمواد لا توجد خارج الحلية لتبقى فيها فتساعد على وظائفها الحيوية الهامة أو تخرج منها وتتوزع على الحلايا الأخرى لتستفيد معها بهذه الإفرازات secretions او النفايات excretions التي تتخلص مي منها. ريستج عن التفاعلات الكياوية في السيتوبلازم أيضا انقباضية الخلية contractibility التي تهيى علما أن تحرك غيرها مَن الحَلامِ فَيَتَحَرَكُ الجَسَمُ كَكُلُ ؟ وذَالِكُ عَنْ طَرِيقَ تَغَيْرُ شَكُلُ أُو حَجِم الجزيَّات وتحركها في تكتل يغير بدور. شكل غشاء الخليـــة . وأخيراً فالنواة مركز أم ما يخدث في الخلية من نشاط . فهي التي تحمكم عمليات حياة الحلية ككل.ومع هذا فوظيفتها العظمى هي الشكائر reproduction . اذ بداخلها جدائل strands المواد الكياريةالمقدة المعروفة بالكروموزومات الكونة من الجينات التي تسيطر أو تتنحى عندما تتفاعل الكروموزومات قبل بدء عملة الإحصاب.

وطبيعي أن الخلايا–رغم اشتراكها في هذه الخصائص التركيبية والوظيفية - تتمايز وتتخصص بعضها في الحساسية والتوصيل (الحلايا العصبية) بعضها في النائر والانتباض (الخلايا العضلية) ، وبعضها في الافراز (الغدد ومكدا - onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



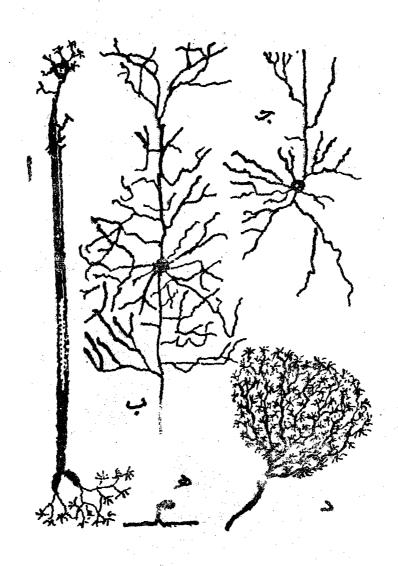
(شکل ۸) رسم تخطیطی النیوروث

الله المدار المدوى الكياندان الحية وأثناء النمو الجنيني للفرد . وبذا الدرية أوانع الجنيني للفرد . وبذا الدرية أوالمحركة المدونة أوالمحركة المعالمة المدونة أوالمحركة المعالمة المعالمة

فحفا الأستقال تستجيب لكل أنواع التنبيهات و بأصنافها الأربعة الأساسية: الحرارية ، والمحالكية ، والكياوية والصورية photic تتخصص في التأثر واحد ما هذا كان من غيره مع عدم فتدان القدرة على الاستجابة لكل أبواع وأد في المين تستجيب للحرارة والتنبية الكياوي الكافي، ومستقبلات كي كالحد يؤثر فيها التنبيه الكياوي الشديد) ... وكل خلايا مستمان المسية تحتفظ بقدرتها على الاستجابة التنبيهات الكهربية (التي لا حرد لها في الطبحسة قدر وجودها في مواقف التجربة المملية) . وذلك سبب أستفطاب ونات عشاء الخلية المستقبلة .

أما الخلية العصدية أو النيورون فنقوم بآلية تنظيم أو توافق الاستقبال الإصدار receptor - adjustor - of fector mechanism عاليها بين فأعليات الاستقبال والإرسال مع المشاركة أحيانا ألم المنظم وتوفيتها بين فأعليات الاستقبال والإرسال مع المساورونات هي ألم المنطب الاستقبال كا قلنا و لكن الوظيفة الاساسية المسوورونات هي ور بعهما المنورون للقشه في تمايزه كلا فاعليق الحساسية والتوصيل ور بعهما المنورون للقشه في تمايزه كلا فاعليق الحساسية والتوصيل منظم بقر من منظم المناورون التفرعات أطراف استقبال النيورون تشائر المناورون تشائر المناورون تشائر المناورون المناورون تشائر المناورون المناورون تشائر المناورون المناورون

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



(شكل ٩) عَتْلَفَ أَوْاعَ النَّيُورُونَاتُ فِي الجَهَازُ العَصِي

بعيدة ، والذي لا يكاد يتفرع أو تفريعاته قصيرة جداً (في الجهاز الحوكمي عادة ، حيث يجمع النبضات من مختلف المصادر ليرسلها إلى مصدرات الحركة) بل منها ما تفريعاته من الكثرة بحيث تكون شبكة أطراف تنتهي عند خلايا عصبية أخرى كثيرة . واخيراً فهناك النيورونات القصيرة الحور والتفريعات الى تربط بسهولة واختصار دقيق بين نيورون وآخر .

وتهمنا اخيراً الخلايا المصدرة effector cells لأنه عن طريقها يستجيب الكائن الحي لبيئته ، وهي في الفقريات نوعان : خلايا المضلات وخلايا الفعد. فالحلايا المصلية ثلاثة انواع : أقدمها وأقلها قايزاً الحلايا الملساء أو غير الخططة smooth التي هي في صورتها النوعية على شكل مغزل وتحتوي بداخلها جدائل عادة معينة هي ألياف صغيرة شعرية وfibrillae تغييرها في الشكل هو ما يجعل العضلة تنقيض . أما الحلايا المضلية الخططة striated فهي أكثر اتقاناً في الشكل ، اكبر استطالة بكثير من الحلايا الملساء ، ويحيط بهسا غشاء مرن الشكل ، اكبر استطالة بكثير من الحلايا الملساء ، ويحيط بهسا غشاء مرن خاص في داخله هو توجد الليفات التي تنقيض ؛ بتبادل توزع مادتيها الداكثة والادكن الذي بعطي الحلية مظهرها الخطط تحت الجهر . وأخسيراً فهناك خلايا العضلة القلبية cordiac التي هي نوع خاص من المضلات الخططة ، ميزته الرئيسية أن أليافه ليست مرتبة في خطوط متوازية ولا هي محنواة داخل غشاء كالنوع السابق ، الكنها تنفرع وتنحد في شكة ليفية

ثم أن الفدد تعتبر مصدرات لكونها تتلقى نبورونات تصدير من الجهاز العصبي . إذ أن وظيفتها عادة أن تفرز مواد كياوية لها أهميتها بالنسبة لحياة الكائن العضوي . فهي تؤدي لتوافق السئة الداخلية للجسم بقدر أداء المصدرات العضلية للتوافق داخل والى خارج الجسم . والفدد متعددة الأنواع أهمها نوعان كبيران : القنوية duct glands التي تفرغ إفرازاتها في تجاويف الجسم وكفدد الجهاز الهضمي والصماء ductless التي تصب إفرازاتهامباشرة في الدم ، وبسيرهسا هكذا في الدورة الدموية ؛ يكون لهذه الافرازات أثر أبعد مدى على الجسم ككل ، وعلى النشاط العصبي بوجه خاص .

الفصت الرابع

الاحساس بالتنبيهات

كل ما يرد إلينا من تنبيهات الساوك من العالم الخدارجي (أو الداخلي) فنحسه وندركه ليصبح خبرة لنا نتعلمها ونفكر بها وتوجه ساوكنا ... فهو يأتي إلينا عن طريق أعضاء الحس - تلك الحواس التي هي محطات استقبال أو مراكز اتصال لم يخطىء الشاعر ملتون حين أطلق عليها بحق و أبواب المعرفة الحسة the five gateways of knowledge . فهي حقاً مداخل إلى عقل الإنسان وإن لم تكن بخارج أيضاً كأبواب، ولم تعد خسة كا كان معروفا، بل أصبحت تسعة أو أحد عشر .

أما التنبيه stimulus فهو أية قوة مادية معينة تقع على عضو الاستقبال الحسّاس بهذا النوع من القوة . أو هو أي موقف أو حدث له صفة الموضوعية (سواء داخل الكائن أو خارجه) بين ترصة للاستجابة . فأي عامل داخل الجسم أو خارجه – لم يطرق بعد يجرعات الخلايا الحسية التي تسمى الحواس كا سنرى – ويثير نشاطاً من نوع ما لا يعتبر تنبيها . ومن التنبيهات التي تطرق أبواب الحس ما هو مادي فيزيقي في سنها ما هو كيائي ، ومنها ما هو ميكانيكي . . كلها تحدث تغييرات في النيئة ينتبه لها الفرد ويستجيب لها . فاشارة المرور الحضراء ، وصفارات الانذار ، ورائحة البوتاجاز في المطنع أو الشواء في بحل الحاتي . . كلها تنبيهات تستدعي استجابات وربما المطنع أو الشواء في بحل الحاتي . . كلها تنبيهات تستدعي استجابات وربما

a same and the sam

يفتعلها المدير باضاءة النور الأحر على باب مكتبه ، ورجل الاعسلان يجعل رسوم اعلاناته ناطقة أو متحركة ، والمثل برفع أسوت وخفضه (وكذلك المدرس والخطيب ...) ... لأنه إذا لم يحدث التنبيه التغير المطاوب بل أصبح مألوفاً وثابتاً في البيئة ؟ لا يجد الانتباه له المؤدي إلى الاحساس بسه أو الاستجابة له .

وانما "عيت أعضاء الحس بالمستقبلات receptors أو أجهزة الاستقبال لأنها أعضاء من الجسم الحي تخصصت في الإحساس بالموجات الضوئية ولا البيئة هذه دون غيرها . فالعين تستقبل الإحساس بالموجات الضوئية ولا المن لما بتنبيه الأصوات ، والاذن بجهزة على المكس لالتقاط الأصوات لا المرثبات . وعلى هذا فالكائن مزود (قبل ولادته) بالعين للبصر ، والأذن السمع ، والأنف للشم ، واللسان المذرق ... بنوع من التخصص المدقيق أو التيايز الوظيفي funct. differentiation الذي لا يوجد مثلا في أبسط صور الحياة الحيوانية مسيا ذات الخلية الواحدة . وأثباء غو الكائن من صور الحياة الحيوانية مسيا ذات الخلية الواحدة . وأثباء غو الكائن من الخلايا المتايزة في نوعها لتتخصص في تنمية عصو حس بسينه تركبيا فأعضاء الحلى في جوهرها قطع نسبج bits of tissue مكونة من خلايا حالة المهل في جوهرها قطع نسبج bits of tissue منخصصة في الاحساس بناحية ممينة منوناحي السنة والخلايا المهنة - تلك النفيرات التي هي بدورها قادرة على إحسدات تغيرات في النسج العصى فيا يتصل بالخلايا الحارة على إحسدات تغيرات في النسج العصى فيا يتصل بالخلايا الحارة على المصى فيا يتصل بالخلايا الحارة على النفيرات عندما تسها قوى النسج العصى فيا يتصل بالخلايا الحارة على المسي فيا يتصل بالخلايا الحارة على النفيرات تغيرات في النسبح العصى فيا يتصل بالخلايا الحارة على المصى فيا يتصل بالحلايا الحارة على المصى فيا يتصل بالخلايا الحارة على حددات تغيرات في النسبح العصى فيا يتصل بالحلايا الحارة على حددات تغيرات في النسبح العصى فيا يتصل بالخلايا الحارة على حددات تغيرات في المصى فيا يتصل بالحدادة لكل عضو حس.

وانطباع أعضاء الحس بالتنبيهات الخارجية فاعلية سيكولوجية ، لأن الكائن ككل هو الذي يحس وليس عضو الحس المحتص وحده. فالعسين بمغردها لا ترى ، بل الشخص هو الذي ينطبع بالمرتبات عن طربق وظيفية المعين . كذلك فان العضلات لا تفعل ، بل الكائن هو الذي يسلك استخدام

عضلاته ، وأية فاعلية سيكولوجية فهي - في أبسط صورها - تتضمن أداء ثلاثة وظائف : أولاً قدرة الكائن على تلقي التنبيهات التي تقع عليه منخارجه أو داخله - فمقتضى سلامة حواسه التي زود بها أن يستطيع السمع والبصر واللهس والإحساس بالألم والحرارة والتوازن ... وثانيا قدرته على توصيسل معطياته أو معلوماته إلى الأجهزة أو الأعضاء المختصة في الجسم لكي تفسرها وتنظمها وثالثا - قدرته على ترجيه النشاط إلى مجموعة أعضاء أخرى هي التي ستستجيب أو تقوم بالسلوك

وأعضاء الحس نؤدي الوظيفة الأولى - وظيفة تلقي المعلومات عن العالم الخارجي أو البيئة - ومن أجل هذا تسمى المستقبلات . والتغيرات في أعضاء الحس (التي تحديرات البيئة آليا و كيميائيا وغيريقيا كصور معلومات) تطلق دفعات طاقة تسير كشعنات الكهرباء خلال حزم الأعصاب الشعرية الدقيقة tiny wire-like bundles لتتصل مجزمة الأعصاب الأكثر سمكا التي هي الحبل الشوكي . وباتصال الحبل الشوكي بالمنح يقوم بدور الطريق الرئيسي من هذا المركز التفسيري والتنظيمي الهام وإليه ؛ كما أنه في المنح تبدأ خطة العمل الذي ينتهي بالساوك ، إذ ترسل الطاقة المنطلقة في المنح ملسلة ردود فعل من الأعصاب المختصة تنتهي إلى المضلات والغدد متعثلة في أفعال وحركات. لذا تسمى هذه أعضاء الحركة الكائن بالبيئة .

وتنصنف أعضاء الحس عدة تصنيفات حسب الأساس الذي يقوم عليه التصنيف. فقد تنصنف على أساس التنبيهات stimuli التي تخصيص كل عضو منها في الحساسة بها حيث التنبيهات إما الصوت أو الضوء أو الطعوم أو الشموم أو الضغط أو الألم أو الحرارة أو البرودة... كا تقسم على أساس طبيعة هذه التنبيهات وكونها كيميائية (كالشم أو الدوق) أو فيزيقية (كالإبصار أو الحرارة ...) أو ميكانيكية (كاللمس أو الضغط). وتصنيف أبضا حسب

سول (٦) التنبيهات وأجهز استقبالها (١)

		-
نوع أر وسيلة الاحساس	موضع استقباله مستقبلات خارجية	أنتثيب
بصري	المين (مساقة)	الضوء
معمي	الأذن (مسافة)	العبوت
سلدي	ني الحلد	الحرارة
جلدي	في الجلد	عو ر- البرودة -
سملدي (لمسي)	ق الجلا	البرورد. الضغط
جلدي	ني الجلد	الصحد تضرد أو التلة ﴿ أَلَمُ ﴾ ﴿ * *
شمي	الْإنف (مسافة)	
ذَرْقِي ،	السان	المردائح (كيادية)
•		الممروز كارية ا
	مستقبلات خاصة	
خوکي	المشلاب الارتار والماسل	المعير ومسع جؤاه من الجدم
توازني	الكيس الصغير والحويضة (معليل الأفان) [[يُ الرأس والنبية العسم
توازن	الفيوات الملائمة	و المساق المكان
٠.	مد تقبلات د خلیه	
	في بطانات الأعضاء	تغيران حائدني
	والغراكبيب الداخلية	Section 1
عضوي		المقلو والفوع المساورة
عضوي		المدنى المطنى
عضوي	3	المن الأركسين (حدق)
عضري	* (المعرفات مرية إعلم لللك
عضوي	2	مراز الناف (ألم)
عشوي	.7	حود السم اعشان الود إ

⁽¹⁾ Branca, Albert A., Psychology, The Science of Behavior Allyn & Bacon, 1965, P- 60.

مواضعها من الجسم location (أعضاء أو أجهزة) فيقال: الدين الأذن الأذن الأنف الحلالية وأخيراً فهي تصنف الأنف الحلالية وأخيراً فهي تصنف بقتم مصدر التنبيه إلى مستقبلات من الخارج exteroceptors ومستقبلات من الداخل proprioceptors ومن الذات الخاصة proprioceptors والجدول السابق يكشف في نظرة خاطفة عن أربعة أنواع تصنيفات الحواس هذه كا عرضه برافكا في كنام المحالة التحص علم الساوك ١٩٩٥ من ١٠٠٠

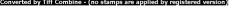
وقبل أن نمرش بنيء من التفصيل لكل عضو حس على انفراد نشير لحقائق عامة تشترك فيها اعضاء الحس في معظمها . فبالإضافة إلى الخلاياالحاسة التي هي لب عضو الحس، توجد ملحقات جهازية accessory apparatus هي تصميات ميكانيكية تركز وتوجه تفيرات البيئة التي تخصص فيها نمو الحسلايا الحاسة ، وقد يكون الجهاز اللحق بسيطاً جداً كاغشية تبطين المعدة التي تحس بالجوع - لكنه قد يكون معقداً جداً أو كبير الحجم بالنسبة للأنسجة الحاسة العاملة كالعين والأذن .

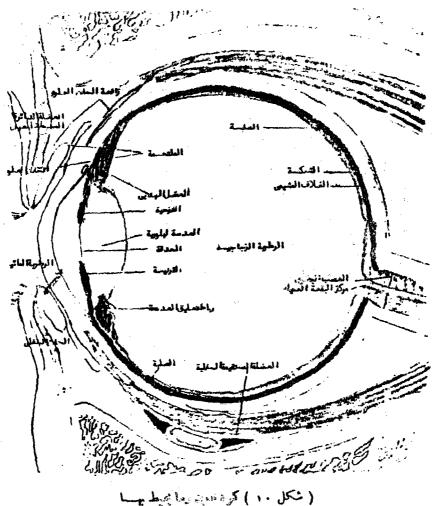
كذلك فإن القوة التي هي النبيه ، والتي تثير أو تحسدت التغيرات في الخلايا الحاسة لن تحدث مثل هذا التغير إلا إذا اختلفت عن القوى التي سبق لها طرق أجهزة الاستقبال . فتحرك جسم أسود على أرضية سوداء لن يرى ، والصياح في جو ضوضاء صاخب لن يسمع . ولكي يكون التغبيه فمالاً إذن ينبغي أن تتعناد contrast قوته مع ما هو سائد من التنبيهات .

وأيضاً ينبغي النبيه - كي يكون فعالاً - أن يتغير باستمرار. فالتنبيه الذي هو تابت تماماً لن يثير خلايا الاستقبال. وتعرف هذه الحالة في الاحساس باسم التكيف adaptation في هو نقص الحساسية نتيجة التأثير في عضو الحس (المستقبل) بطريقة المقتمرار ، أو فقدان المنبه قدرته على التنبيه لنفس السبب - نجد ذلك أكتر ما يكون ظهوراً في جسالي أو وسيلتي

الصباح ببرودة شديدة عندما نتزلها ، لكن سرعان ما لا يثير الماء بعسمه الصباح في الصباح ببرودة شديدة أو البرودة . وجو الفرقة الحانق بالتدخين لا يحس به الماضرون إلا إذا خرجوا أو فتحوا النواقد أو أقبل عليهم قادم ينبههم .

وليس فقط أن قوة النسبة يندهي أن تكون متضادة ومتغيرة ، فإنها يتمين أبضا أن تكون من الشدة عا يكفي لاثارة الحلايا الحاسة لعضوالاستقبال الهنص و فأضو بتكون من الشدة عا بكفي لتنبيه خلايا العين كي ترى ، والصوت الذي هو من الضعف عا لا يشير خلايا الأذن الحساسة لن أيسمع والصوت الفاصل بين قوى البيئة الي يمكن أن تحس وتلك التي لا يمكن ويسم الحقة الفاصل بين قوى البيئة الي يمكن أن تحس وتلك التي لا يمكن في أن يهدها عضو الاستقبال والمتبة المطلقة التي هي أقل هو أقل عرف بين تسبين يمكن إدراكه . . إلى غير ذلك من السات حقى في غير موضوع الحس





(شكل ١٠) كوشفندي ويدا بيما بيما

ونبدأ بأم الإحساسات عند البصو vision الذي قلنا إنه أكثر وظائف الحس تعقيداً . والعضو الخنص به هو العين الذي تشبه بآلة النصوير مع أن المقيقة هي المكس وهي أن آلة التصوير تنسيط مادي لوظيفة التقاط الصور البصرية . فنحن نبصر عن طريق دخول موحات ضوئية من الشيء الخارجي إلى المينين خلال الحدقة pupil ومرورها عبر المدسة . تتبأور الموجات على الشبكية relina الني هي النوحة الحلفية للعين والمستقبل الحقيقي المتنسيهات البصرية ، ويرتبط بها المصب البصري optic nerve الذفات البصرية للجهاز العصبي .

والشكية نوعان من خلايا الاستقبال :خلايا عصوية rods وأخرى مخروطية cones (نسبة لشكلها) المخروطات تتركز في الوسط والعصي حولها في المحيط الحارجي، وتقل نسبة الحلايا المخروطية إلى العصوية كلها بعدنا عن تركسن الشبكية إلى حافتها المحيطية، وفي قلب مركز الشبكية يوجد تجويف (وسط اللغمة الصفراء للمين) يسمى الحقرة المركزية fovea ، وهذه نقطة أكبر تركز للخلايا المخروطية وبالتالي مجال أحد بصر في ضوء النهار - إذ تعمل العصي الريبالانية تالت قرالتالي مجال أحد بصر في ضوء النهار - إذ تعمل العصي وقكننا من تمييز ما ليس ماوناً من المرئبات فحسب ، بينا المخروطات مهمتها إيصار مستويات شدة ضوء النهار وقمكننا من رؤية الألوان .

رلتناكد منأن الخلايا العصوية هي الي تنصر الأبيض والأسود في الضوء القليل من حافة الشكية حدق في المساء إلى النجوم البعيدة مباشرة ولن تستطيع أن تميز إحداما . ثم أدر رأسك جانبا وانظر من زوايا عينيك ، تجد فجاة أنك تبصر بعض نجوم خافتة ، والسبب هو تركثر الحسلايا العصوية بمحيط الشبكية ، كذلك لتتحقق من أن الحلايا الخروطية وظيفتها أن تبصر الألوان و ومختلف مستويات شدة الضوء بالنهار) من المنطقة المركزية للمين ، أمسك شيئا ملونا على منداد ذراعك وانظر اليه من حافة عينيك دون أس تدير رأسك فلن تميز لون الشيء وإن كنت تبصره ، حرك ذراعك بالشيء تجاه أمام مركز عينيك تميز اللون ، والسبب هو تر كن الخروطات في وسط المين عا مركز عينيك تميز اللون ، والسبب هو تر كن الخروطات في وسط المين عا محق لنا معه أن نتوقع عمى الألوان في الحافة الخارجية المشكية .

والعمى اللوني color blindness عيب يصري فيب يخلط الأفراد لونين يميزهما الاسوياء من الناس ، وهو ضعف في الإحساس باللون hue نجده مِثلًا في حالة عدم استطاعة البعض تمييز الأحر والاخضر عن الرمادي بدرجاته التي تكون بنفس مستوى البريق ، وهذا هو عمى الأحر والأخضر كتمييز خاطيء للألوان الصبغية . ومن كل مائة من الذكور يوجد ثلاثة لديهم عمى اللون الاخضر والأحر ، وهؤلاء يرون فقط خسة ألوان متميزة : الأصفو والأزرق والأبيض والأسود والرمادي . كل الأشياء الحراء والحضراء تبدو لمم ظلالاً للرمادي - كا لو كانت هذه الأشياء يرونها جانبياً من زوايا عيونهم (على ما رأينا في التجربة المذكورة منذ قليل) . ولدى افراد آخرين أنواع عمى لوني أخرى غير هذا النمط الأخضر الأحمر . ويستقد أنه في كل هسذه الحالات يرجع عمى الألوان لعب خلقي في التجويف المركزي الشبكية حيث تتمركز الخروطات باكبر قدر - مع التسليم بانه ليس لدينا بعد تفسير كامل لمذه الظاهرة .

لكننا في الابصار العادي تكيف بصرنا باستمرار لازدياد الفوه أو إزدياد العتمة والإظلام فيا يحيط بنا من مرئيات ولكي يتحقق لنا هذا التكيف البصري تصبح الشكية أكثر وأقل إستجابة الفوه بمساعدة الحدقة أو انسان المين الذي يضيق ويتسع ليسمع بالمزيد أو الأقل من الفوه (قارن ذلك بدرجات فتحة المدسة حسب الفوه في التصوير الفوتوغرافي). وهنا يتأثر بصرنا يتغير البيئة نحو الإظلام أو الاضاءة وتلزم فارة زمن قميرة تتعود فيها المينان على مواجهسة التغير عا يعرف بتكيف العنوه والطسلام فيها المينان على مواجهسة التغير عيافي التكيف العموم مواجه مرتفع منا - بمسا جمل مصمى السيارات يبتكرون أضواء أمامية ينزل تسليط منا - بمسا جمل مصمى السيارات يبتكرون أضواء أمامية ينزل تسليط أشعتها أوتوماتيكيا إلى أسنل عجرد مواجهة ضوه مقابل لها ، كذلك فكلنا نالف تكيف الضوء أن نقفل عوننا قليلاً ، وعلى الحارس الليلي أو المقاتل بالليل ان

را و الطلام مدة نصف ساعة قبسل أن يقوم لمهمته متكمفا بصره المعلمة المع

مدا عن الإسعار في وضع النهار وعتمة الشفق في المساء ، فكدف نرى المساء ، فكدف نرى المساء مند المداه قال عالم النفس بير كنجي Purkinje كلما انتقلت مع من الشهد النها و بشط بمختلف مناطق الطنف الضوء الضعف - بما يعرف في من من الشكف الصوء الشديد إلى التكنف الضوء الضعف - بما يعرف في السعد المداهرة بيركنجي . فكما رأينا حق الآن ، نحن نعتمد في الدر المدار المحروطي بالمعار المحروطي المعار المحروا المحرورة المراد على استعرار تمين المعار المحرورة على الاستضاءة بهذه الشدة المحرورة المحرورة المحرورة على الاستضاءة بهذه الشدة المحرورة المحرورة المحرورة المحرورة على الاستضاءة بهذه الشدة المحرورة المحرورة المحرورة المحرورة المحرورة على الاستضاءة بهذه الشدة المحرورة المح

وستو معمر ما فراه عنى رأيد العشا enight blindne الذي هو عدم مدره عنى أد مدر على التكمف البصري مدره عنى أد مدر على التكمف البصري سده فيلم المستعدم مرتبات. وقد ثبين بالبحث أن المسابين بالعشا لديهم سده فيلم المستعدم مرتبات. وقد ثبين بالبحث أن المسابين بالعشا المستعدم المستعدم وتسمع مشكلتهم من نقص الطبقة المستعدم وتسمع مشكلتهم من نقص الطبقة المستعدم الأرجوان المستكدة أن أمن بالمادة الاساسة المعروقة بالارجوان مده من يتحلل في وحود المضوء وينضم مستعدم واقعت المسلمل الكهاوي أن هذه الارجوانية في المصر تعتبد على المعدد واقعت المسلمل الكهاوي أن هذه الارجوانية في المصر تعتبد على

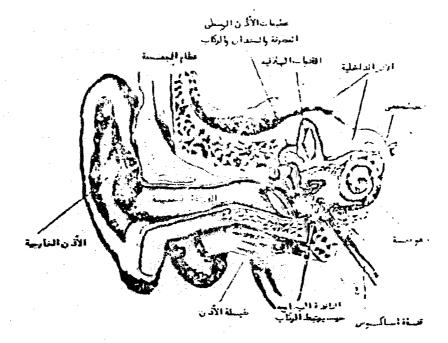
فيتامين أ في التفذية ، كا أثبتت التجارب أن تناول كمية كبيرة من فيتامين أ يحسن قدرة الابصار النسفي والليلي حين يوجد مثل مذا المب في البصر .





(شكل ١٠ مكور) ايجاد البقعة العميياء

وفي نقطة معينة من الشبكية لا نجد غروطات ولا عصوات ، بل بقية لا تحس بأى تنبيه ضوئي تسمى البقعة العمياء أو النقطة السودا blind spote. هنالك في قاع العين حيث يرتبط السعب البصري بالشبكية ولا ترجيب مستفيلات لحاسة البصر ، ويمكنك التأكد من بقعتك العساء في كل عيناجراء



وشكل ١١) قطاع عرضي الأنت

التجربة البسطة التالية: أطبق المين اليسرى ، وانظر شكل ، مكرر على بعد عشر بوصات أمام عينك اليمنى ، حملق مباشرة في علامة الد (وقد تكون علامة +) بالمين اليمنى ، ثم سوك الكتاب أقرب أو أبعد قليلا ، فالنقطة السوداء سوف تختفي عندما تصبح مركزة بالضبط في البقعة العمياء.

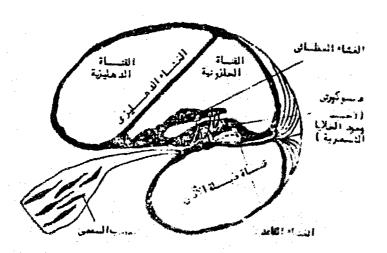
وبشه البصر في أهمية - كا يشترك معه في أن كلا منهما إحساس عن بعد ، واستقبال على مسافة لموجات ضوئية أو سمعية - الاحساس السمعي و فالموجات الصوئية sound waves هي منبة عضو السمع بذبذباتها السريعة التي هي حركة مسرعة ذهابا وجيئة لإثارة ذبذبات مشابها في الأذن تثير إحساسات السمع ، وكثيراً ما يظن أن موجات الصوت تتعرك ذبذباتها في المواه ، لكنها في الحقيقة ثلتقل أيضاً في الماء والاجسام الصلبة وتسير مباشرة في عظام الرأس فتحدث الحركة تشويشاً disturbance في الحسواء ، ويسير التشويش في الحواء حتى يصل إلى الآذن ، مشيراً الاحساسات السمعية التي نفسرها دق ناقوس أو نفخ بوق أو صوت نداء أو صراخ ...

وينتقل التشويش في الجواء كتموجات رقيقة ripples أشبه بالنموجات التي يحدثها إلقاء حصاة في بركا ماء ، فيندفع الحواء منضفطاً ويلقى به بعيداً من مصدر الصوت تاركا مناطق صغيرة ذات حزيئات أقل من الحواء كايسير التشريش في الحواء كلها تدافعت التموجات خلال المناطق القليلة الجزيئات ، فالموجات الصوتية عبادة موجات هواء مضغرط compressed air وهي فالموتية عبادة موجات هواء مضغرط rerefactions ، وهي ملسلة تكانفات وتخلخلات rerefactions في جزيئات الحواء تصل طبلة الأذن فتجعلها تنثني للداخل وتثب للخارج بالتكافؤ وبنقس المعدل الذي به يتذبذب مصدر الصوت. وبتحركها جيئة وذهاباً تجمل سلسلة العظاء الدقيقة في الأذن الوسطى تتحرك ممها، وتنتقل هذه الحركة النافذة الميضاوية المروفة بالكوة (١١)

 ⁽١) oval window الذيماء المران السعوك الذي يقطي قلحة العظم التي تفصل الآذات الوسطى عن الآذان الداخلية .

ثم إلى السائل في قوقمة أو محارة الآذن cochlea خلفها. وعندما يتحرك السائل بتحرك أيضًا عضو كورتي organ of corti الذي هو النسيج الموجود به الخلايا الحاسة السمع أيظاهره الغشاء القاعدي basilar membrane فتثير هذه الحركة الخلايا الشعرية hair cells لتجعلها تطلق طاقة عصبية تنتقل إلى المنع وتنتهي بالاحساس الذي نسميه السمع.

والأذن التي هي عضو اشتبال الأصوات بالسمع auditory receptor معقدة أيضا كالعين وتركيب الله مخصص لوظيفة توصيل الموجات الصوتية للخلايا الحاسة التي نقيم بعيداً داخل الرأس.مع أن معظم الأذن (كالمين أيضاً) يمكن اعتباره ملَّحقات جهازية كا سبق القول. وتنقسم الأذن الى ثلاثة أجزاء الأذن الخارجية أو السوان pinna وهي الجزء الذي نراء من الظاهر ونطلق عليه اسم الأذن . وتؤدي أتبوبة مجوفة من الصوان إلى الطبلة أو غشاء الطبلة tympanum في الأذن الوسطى - وهو غشاء لؤلؤي رقيق ابيض مشدودعير الأنبوبة الجوفة التي هي قناة الأذن . ويفصل هذا النشاء الأذن الخارجية عن الأَذَنَ الوسطى. وفي الأَذَنَ الوسطى يوجد ثلاث عظيات رقيقة ossicles هي المطرقة incus = anvil والسندان malleus = hammer والركاب stapes = stirrup (نسبة لأشكالها) ترتبط مما كسلسلة : الأولى بالطبلة والأخبرة بالكوة . فأي حركة للطبلة توصل عن طريق هذه السلسلة العظمنة . إلى الكوة ؛ والعظمات لا تنقل فقط حركة الطبلة ؛ بل هي تزيد هذه الحركة قرة ، لأنها منصلة بشكل محقق فائدة مكانكية ، فالضغوط على طبلة الأذن . قرر للكوة مقواة ومكايرة . والنسافذة - كالطبلة - غشاء مرن ومتحرك. سطحها الداخلي بواجه المحارة التي هي على شكل قوقعة shell أو حازونة snail صقيرة ؛ والتي هي مليئة بسائل fluid . وعلى طول المحارة يوجدالنشاء الدّاعدي المربوط برف عظمي ليسند عضو كورتي - الذي ترقد قيه الخلايا الحَاسَة للسمم - وهي المسهاة بخلايا الشمر - لحَروج خيوط رقيقــــة "شعرية منها : هذه الخلايا الشعرية بدورها ترقد في الفشاء العطائي tectorial الذي مر أيضاً مربوط بالرف العظمي ومعلق فوق عضو كورتي .



(ٹکل ۱۰) مستقبلات السمع

وللسوت خصائس أهما الطبقة أو الدرجة و والارتفاع أو السحيح النفية . أما الطبقة الصوئية pitch في صفة النغيم في علوه و انخفاضه المسدل أو الدرجة التي يتذبذب بها مصدر الصوت هي التي تحدد طبقة بهان السرعة التي بها تتحرك طبلة الأذن حيثة وذهاباً هي التي تحدد طبقة الحدوات التي تسعيلاً . وأما الضجيج أو الصخب loudness فهو خاصة وت المتعنة بشدته ، وتحدده المسافة التي يتذبذب طوالها مصدر الصوت ، خيراً فالنعمة عشافة على صغة شيخ الصوت الأجهزة صوئية مختلفة الحداد الطبقة والضجيج كالبيانو والكهان وصوت الإنسان إذا صوئت بنفس الطبقة والضجيج كالبيانو والكهان وصوت الإنسان إذا صوئت بنفس المؤتة) .

فَهُنَ حَيْثُ الطَّبِقَةُ تَسْتَجِبِ الأَذَنُ عُمُوماً للمُوجِاتِ الصَّوْتِيةِ التِّي تَتَرَاوَحُ مَا يَنْ مَع مُنْهُما ما بين ٢٥ إلى ٢٠ ألف في الثانية . وهذا هو الحد الانساني للاستجابة ، مُ تسمع بعض الحيوانات كالكاب دَبِدُباتُ أعلى من هذا الحَد الإنساني الاقصى. أما الحد الأدنى لما يستطيع أن يسمعه الإنسان من أصوات – أو عتبة السمع الأدنى – فلا تقل عن عشرين ذبذية أو دورة cycles في الثانية . وبالنسبة الأدنى – فلا تقل عن عشرين ذبذية أو دورة وي ضغط الصوت – وتكاد المسجيع فانه يتحدد بالضغط على طبلة الاذن – أي ضغط الصوت عكن سماعه يجمل الطبلة تتحرك أقل من واحد على بليون من البوصة ، لأنه يضغط على الطبلة عالا يزيد عن واحد على ثلاثة مليون من الجرام ، أما أعلى صوت يكن سماعه دون إزعاج فهو ضعف الأضعف بمليون مرة . والعسوت الذي يسمع درن إحداث تلف دائم للأذن أكثر بمائة بليون مرة من الأضعف . ولمدى الراسع جداً بين أضعف وأعلى شدة العسوت بستخدم جهاز قياس خاص الشدة الناشة عن الضجيج يبدأ بألف ذبذبة في الثانية – أقسيل شدة بستطيع مائة وليست نسبية . على النحو الذي تراه في الجدول التالي :

وأي تلف أو إسابة أو شنوذ في أي جزء من الأذن -باستثناء الصوان - يؤدي إلى الصمم . فهناك صمم التوصيل conduction deafness في ملحقات جهاز الآذن ، وصم الأعصاب في الخلايا العصبية الحاسة الذاهبة إلى المنع ، والصمم المركزي في أجزاء المنح التي تستقبل دَقمات عمل الآذن ، بل هناك صمم الإدراك إذا أحدثت إصابة المنح المنجز عن تقهم الكلام وتفسيره ، الكن هذا الآخير تعطل لفسة وادراك وتعرف ويسمى الأفازيا الاستقبالية عدا الآخير تعطل الفسة وادراك وتعرف ويسمى الأفازيا الاستقبالية . receptive aphasia

وإذا ما أصيب صفار السن المنابي hard hearing فالمشول غالبا العظيات الثلاث رما حدث لهامن نقص مرونة في مفاصلها أو نتبتنها وتصلبها عن الحركة. فهنا صعم توصيل ويستطيع المصابون به الاستعانة بالجهزة السمع الصناعية التي تستخدم المتوصيل بوضعها فوق العظمة الناتئة خلف الأذن ، كا يعالجون في بعض لحالات بالجراحة . ويعتقد البعض أن هذا الطرش otosclerosis وراثي

	صفط الصوت	مستوى منغط المسوت
أمثلة	مقدرا بعشر البل	أو شدة الوحدات
صوت مثلف للأذن	\ { •	1
صوت مؤلم	14.	
رعد عالي جداً	4 7 ?	
عرك طائرة	Sav.	A
مترو الانفاق	1	
انفجار الهواء الرور الثقيل	4.	
شاحنة أو أرتوبيس	* **	*******
مكتب صاخب مرور عادي	₩•	1.,,,,,,,
مكتب متوسط الصخب	1 •	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
محادثة عادية	••	
مكتب هادي.	! •	
منزل هادي محادثة هادثة	*•	
حديقة هادلة ، الهمس	. 	1
حفيف الأوراق	١.	٧٠
عتبة السمع	•	`
الصوت	ضجيج ومستوى غنغط	(جدول ۷) ال
	مض الأصوات المألوفة	با

لأنه يزداد مع تقدم السن إلى أسوأ ولحكونه نتيجة تثبت الركاب حيث يوجد الكاسيوم في المكان الذي يرتبط فيه الركاب بالحكوة .

لكن عموماً تنحدر حاسة السمع مع السن، ففي سن الثلاثينيدا الإحساس بالأنغام العالية في النقصان بعض الشيء ، ويستمر فقدان هذه الأنغام العالية سع تقدم السن، وفي سنوات لاحقة يزداد انعدام سمع الأنغام الأكثر المخاضاً. ويسمى انعدام السمع بنقدم السن قلة سمع الشيخوخة presbycusis وأثبتت البحوث أن هذا النقص المعتاد في قوة السمع كلما تقدمت السن إغسا يرجع لانقراض القبضة العضلية لعضلة طبلة الأذن tympanic muscle .

الشم والذوق: ترتبط دراسة حاسي الشم والذوق في كتب علم النفس عادة لما ثبت من أن الكثير من الأشياء التي نظن أننا نتذوقها هي قابلة التمييز أيضاً بالشم إلى جانب الذوق. ولكي تصدق هذا ، أطبق عينيك وسد أنفك تجد أنك لا تميز بسهولة الفرق بين مذاق النفاحة ومذاق البطاطس. ولماذا نذهب بعيداً وكلنا نعرف أننا حين نصاب بزكام الأنف يكاد ينعسدم الإحساس بالذوق. ان ارتباط حاسي الشم والذوق أكبر من أي ارتباط بين حاستين محتدر التنبيه - كتمويض فقد البصر عند العميان بساع الأشياء التي تصادف طريقهم - الذي جعل البعض يقولون مجاسة العميان سادسة أو بإلابصار الوجبي facial vision للأعمى الذي يفسر إدراك العميان للاشياء والاشخاص عن طريق حاسة السمع.

والشم والذوق كلاهما حاسة كيائية سوإن كان الشم ينتبة للغازيات في الشموم odors والذوق المسوائل في الطعوم tastes. فالشم تنبيه للإحساس بالرائعة ، تثير حاسته الجزيئات الغازية المادة التي تصل السوائل الأنفية ، وتقع مستقبلات الشم داخل الجزء العلوي لكل من جداري الأنف عند سقف عرات الهواء . والخلايا الحاسة راقدة في أغشية يفطيها السائل المائي وتسمى

أغشية النسم olfactory membranes التخشيسة مباشرة ببصلات الشم olfact. holbs التي هي جزء من المخ ، وتقع في الجانب الاسفل من المخ فوق الأغشية الشمية مباشرة . والعادة أننا حين نتنفس ، تمر تيارات هواء من الغم والحلق تحت الفشاء ، فتتصل المواد التي في صورة غازية بالحلايا الحاسة مثبرة إياها ، وباعثة الإحساس بالشم .



(شكل ١٠) مستقبلات الشم من تحت البصة الشمية للمنع مباشرة . وقشور إحساسات الشم عندمــــا تتصل مواد في صورة غازية بالحلايا الحامة

فيستقبلات الشم خلايا على شكل مغزل Spindle-shaped ترقيب في الأنسجة الشمية ، التي ترتبط بالعصب الشمي . وأطراف هذا العصب كا قلنا هي عند سقف المعرات الأنفية لا في طريق الشهيق ، الزفير مباشرة لحساية مستقبلات الشمين الإثارة الزائدة . بذا يتعين علينا أن نتنشق أو نتشمم Sniff بقوة إذا أردنا أن نحصل على رائحة أو «نفس» whiff الروائح الخافتة وأكثر المواد تبخراً حين تتفتت لأدق جزيئات الرائحة نششها أقوى لأن معظمها على مستقبلات حاسة الشم .

رمع صعوبة الوصول الى الأغشية الشمية لتوحيد أنواع الشعوم الأساسية التي تشيرها ، يتفق الباحثون على أن كل الشعوم مزيسيج من ستة أنواع شم رئيسية هي :

لاذع : نفاذ Spicy ، كالقرنفل أو الثوم .

زهرى : كالورد أو البنفسج .

فاكهي : كالليمون أو قشر البرتقال .

راتنجي :resinous كالصنوبر والقار والتربنتينه .

المحروق أو الشايط Scorched كالقطران tar .

المتمنن putrid كاللحم أو السمك الفاسد .

واستطاع أحد الباحثين في الشم أخيراً ترحيد أربعة أنواع أساسية أولية الشهوم: العطري fragrant أو المركبي المناسبة والمحموق العطوق والمحروق المناسبة المناسبة والمحمول أو القيلي المناسبة والدهني caprylic (حامض الكبريلك المتحد مع الجلسرين في دهون الحيوانات) كالتربي goaty ومهايكن التصنيف فان قدراً ضئيلا جداً في صورة غار يكفي لإثارة خلايا الشم . إذ يمكن المحلف الكرية الرائعة التي هي تبدل أوكسجين الكحول الكرية الرائعة التي هي الميون البليون من الجرام لكل

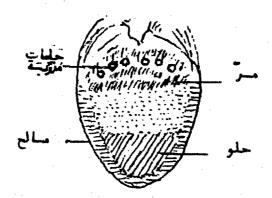
والخاصة الهامة بعد هذا لحاسة الشم قدرتها الهائلة على المتكيف عال البحث التفاذة أو الكرية وإن كانت لا تحتمل في البده سرعان ما نتكيف بها مجيث لا تزعجنا بعد . فعال الصحة ومعامسل الكيا بات ومصنع الساد وحلقات الأساك ومصانع العطور ... يقضون الساعات الخوال في عملهم دون أن تغزعج أنوفهم ، لأنه بعد فترة قصيرة من الإثارة الشديدة للرائعسة لا تلبث أفوقنا - والحواس الأخرى كل في بحالها - أن تقل استجابتها بكثير من أجل هذا بعقد أن التكيف daptation آلية وقاية طبيعية .

ونصل إلى حامة النوق التي قلنا إنها إحساس كياتي يتطاب لإثارته محلولاً سائلاً ، فالأجسام الصلبة كالسكر لا تثير الإحساس بالذوق الحسام ذات طموم بتغيبها عصارات الفم . ومنبهات التذوق إذن أجسام ذات طموم savory substan. في صورة سائل تستقبلها الخلايا الحساسة على سطح اللسان وان كان القليل منها يوجد في مؤخرة الفم والحلق . وكياوية التنبيه تأتي من أنه لا بد من اتصال المواد ذات الطمم بالخلايا الحاسة التي هي في وكيبها كعلمات papillae أو براعم تذوق taste huds

ومستقبلات الذوق خلابا شعرية مكروسكوبية داخل البراعم الموجودة في حلمات اللسان واللهاة (لسان المزمار epiglottis) وسقف الحلق الرخو . وترقبط الحلايا الشعرية في كل برعم ذوق بعصب وتستجيب للكيباوبات الموجودة في سوائل الطعام عندما تتخلس حفرات اللسان .

وثمة خمسة إحساسات ذرق أساسية بمحكن أن بيزها الذوق وحده ؛ هي الحلو والحامض والمر والملح والمواد المعدنية . وهناك تخصص في الطعوم التي

تتنوقها ختلف أجزاء اللسان فالخلابا الستقبلة للسلو sweet وأحساس الملسان وبينا التي تحس بالمر bitter هي قرب الحلف . أمسا الاحساس بالحامض sour فيحدث معظمه على جانبي اللسان والملح satty يبسدو الإحساس به واحداً في اللسان كله . فحبة الدواء المرة لن تحس بموارتها عند طرف اللسان كا تحس بها في آخره - لكن الغريب بالنسبة لحاسة الذوق أن تخسم خلابا الحس أو مواضعها ليس هو الذي محدد التذوق . وما نصفه حين نمذوق شيئاً ما ليس مجرد مدان الشيء كتنبيه واستجابة ، بل يدخل في نمذوق شيئاً ما ليس مجرد مدان الشيء كتنبيه واستجابة ، بل يدخل في هذا الوصف جملة ما بساعد على التذوق من رائحة وحرارة بل حاسة اللس دون أن تربط بالطعم المخونة أو البرودة ، والرائحة الشهية . . . لا مجرد المضية والمعدنية أو السكرية والملحية . . . لا حساسات أساسية . . . لا محمد



(شكل ١١) اللسان – مبيناً عليه مواضع ثلاثة مناحساسات الذوق الرئيسية الحلو والملح والمر .

وكثيراً ما يكون الشم هو الذي يكل الذوق ويرتبط به وقد سبقت الاشارة لحالة امتزاج الشم والذوق هذه في مثال شكوى المصاب ولبرد من أن كن شيء يتناوله لا طعم له tasteless لأن امتلاء الأنف بالمخاط يسد طريق

شم الأطعمة ويكشف قصور وظيفة النوق وحدما . والذي بسد أنفه عند تماطي دواء مر يستفيد بهذه الحقيقة في تقليل كراهيته لمذاقه . كا أن من نعصب عينيه ونسد خياشيمه بقطع قطن لن يميز التفسياحة من البحلة أو المطاطس إلا على سبيل التخدين . ولعلنا نفضل الأطعمة أو المشروبات المعينة التي تجمع أكثر من استجابة حسبة - كالمياه الفازية لفقاقيمها التي توى ، ولو تركت حتى تخدد لم نتذوقها بلذة واشتهاه .

ولجبراتنا الحسبة الأولى دخل كبير في تنمية أنواقنا الحسبة . فالأطفال عوماً يحبّون الجنوات و وانتهاء الطفولة وبداية السن المدرسي ربا يتحولون لنفضيل المالح أو ألم من الطماء ولا شأى في تملق كل فرد واستحاواته الذوقية الأولى مع عدم إنسكار تعلمه لاكلساب استحابات جديدة لأطعمة ومشروبات يكون مذاقها أول الأمر غير مستساع عمر المالة والدود تقسيح تفضيلات . ومن الناس من لا يقرب طعامة في المالة عيناً يمرم نفسه منه طوال حياته مع مسيا له من فائدة غذائية و ويد اللازوة المناه المالة من فائدة غذائية و ويد اللازوة المناه المالة من فائدة غذائية و ويد اللازوة المناه المالة من فائدة عندائية و ويد اللازوة المناه المالة من فائدة عندائية و ويد اللازوة المناه المالة من فائدة المناه اللازوة المناه المناه المناه المناه اللازوة المناه ال

الاحساسات اللسية والعشوية: tactual, organic

كان من المعروف عن عهد قريب أن الجلد يحس باللس ، لكن ثبت بعد ذلك أن الجلد يقوم بأربعة إحساسات ، هي اللس أو الفنغط ، والآلم ، فالسخونة ، والبرودة . قد لا تكون مستقبلات هذه الأحاسيس قاصرة على الجلد ، بل ان الاعضاء الداخلية تستجيب أيضاً – ولو بدرجة أقل بكثير من الجلد سه لإحساسات الضغط والألم والحرارة ، لكن الثابت وجود آربعة أواع متميزة من النقط الحساسة بهذه الأنواع الأربعة على سطح الجلد . ولكل نوع من الاحساسات الجلدية cutaneous هسنده أطراف عصبية متخصصة نوع من الاحساسات الجلدية وللفضط على الجلد مثلاً بثير أطرافاً عصبية تستجيب لنوعه المعين من التنبيه : فالضغط على الجلد مثلاً بثير أطرافاً عصبة تستجيب لنوعه المعين من التنبيه : فالضغط على الجلد مثلاً بثير أطرافاً عصبة

غير تلك التي تستجيب السخونة أو للبرودة . وتأخذ دفعات الأحساس بالألم أو الضفط أو الحرارة طرقاً حسية مختلفة ومسالك مستقلة في طريقها إلى الحبل الشوكي فالمنح .

وإذا ما فعصنا الجلد بأجهزة خاصة (كشعرات رقيقة ، أو سن إبرة أو مطارق مدبئية ساخنة أو باردة) نجد أن هذه النقط الحسية تتوزع بغير تساو ، كا أن هذا التوزيع بالنقط الحسية لكل نوع ليس واحداً ، كا أنها لا توجد للانواع الأربعة . فعدد النقط الحسية لكل نوع ليس واحداً ، كا أنها لا توجد بنفس المواضع . وفي معظم اجزاء الجلد تكون التكرارات بترتيب تنازلي : نقط الاله ، نقط السخونة .

ولكل من السخونة والبرودة استجابات حسية مستقلة ، فها ايسا طرقين لإحساس واحد ، والأطراف المصبية التي تنقل تنبيهات السخونة من سطح الجلد ليست هي التي تنقل تنبيهات البرودة . لكن الغريب في أمر الإحساس بالسخونة والبرودة ليس استقلال مستقبلاتها بقدر ما هو طبيعة استجابة هذه المستقبلات . فنقط البرودة تستجيب السخونة الشديدة ، ونقسط السخونة تستجيب التبريد الشديد المجلد. ويشير علماء النفس لهذه الاحساسات المكوسة بأتها تناقضية paradoxical مع الظاهر. ويفسرونها بنسية الإحساس بالساخن والبارد كتنبيه وبسوعة تكيف الجلد الاختلاف درجة الحرارة بجيث إن البرودة الشديدة لبضع دقائق نتيجة حل قطمة ثلج مثلا تثير نقط السخونة البرودة المدودة في جلد اليدين ، وينسر نا بأن يدينا تكادان تلتهان من شيئة الله مخونة حدث ها تتجمدان من شيئة الله

قالسخونة والبرودة الشديدة في درسة عرارتهما إذا تخللنا الجلد تسجلان الحساساً بالأنم. فالاحساس بالألم أطرافه المسيية الاستقبالية المتخصصةالي مي أكثر ثبقا من نسيج سطح الجلد. ولحي يحدث الألم من الضغط (القرص)

أو الوحز أو القطع ، لا بد التنبيه أن يتحاوز الطبقة الواقية الحسادية إلى الداخل حيث مستقبلات الإحساس بالألم .

•		Q	•	+	0	+	+	A
+		A			+	∇		0
V	+	+	+	+	+			
0		+	+	•	0	0	O	0
0				•	V		O	0
+		4	•		+		+	
7			+			V	O	+
	V				+	•	A	
	0			•		+	+	•

(شكله ۱) خريطة توزيع ساسة الجلد للألم والضفط والسخونة والبرودة . وكل موبع على الحريطة مساحته على الجسداد حوالي مليمار موبع

وإلى جانب نوزيع النقط الحاسة فالمس أو الحرارة أو الألم على سطحالجله غة اعضاء أو اجزاء من الجسم لها درجات إحساس مختلفة بهذه التنبيات. فمن الأعضاء ما هو اكثر استجابة لجرد اللس ، ومنها ما هو أكثر استجابة للألم، والمحرارة بنوعيها السخونة أو البرودة . فالشفتان وأطراف الأصابع أكثر استجابة للضغط أو اللس - ويرجع ذلك لاستخدامها في الرضاع والامتصاص وتناول وفعص الأشياء منسند بداية النمو .. وأطراف الأصابع أيضا أكثر استجابة للألم - إذ يقال إن السنتمتر المربع من طرف الاصبع يحتوي على مئتين نقطة حساسة للألم . ومع هذا فليس هناك اقتران بين الحساسة للس

لمس واحدة . وبطن الساق غير حساسة نسبياً للبرد ، لذا تدفيء السيدات في الشتاء جوارب النايلون الرقيقة .

وعلى المكس من شدة حساسية هذه الأعضاء ، توجد اعضاء باطنية هي — وان لم تكن غير حساسة كليسة - قليلة الاحتواء على مستقبلات الآلم . فبعض امراض الأعضاء الداخلية كالسرطان والسل قد ترمن قبل أن يحس المريض بوجودها . ومشرط الجراح لا يحسدت في الأحشاء الا القليل من الآلام التي يحدثها في مواضع أخرى - هدذا مع أن الآلاس كا قالت الكنيسة البريطانية وهي تُحرّم التخدير في الجراحة لأول مرة كا قالت الكنيسة البريطانية وهي تُحرّم التخدير في الجراحة لأول مرة المرض أو الإجهاد أو الخطر ... فننداركها ، بل لأنه يؤذن بالحساجة إلى الصحة من المرض ، والراحة بعد التعب .

الاحساس بالتوازن: في الرسم الذي سبق لتركيب الأذن ، تجد ما يعوف بالقنوات الهلالية semi circular canals التي لم يرد لها ذكر في النص لأنه لا دخل لها تقريباً في فاعلية السمع بقدر ما هي مختصة مجفظ توازن لا دخل لها تقريباً في فاعلية السمع بقدر ما هي مختصة مجفظ توازن balance الجسم . ومعنى التوازن القدرة على الاحتفاظ بوضع الجسم قائماً ومعنى التوازن القدرة على الاحتفاظ بوضع الجسم قائماً تقدماً نسكاد نفقد maintain an upright position وازننا فنمسك بأنفسنا حتى لا نقع .

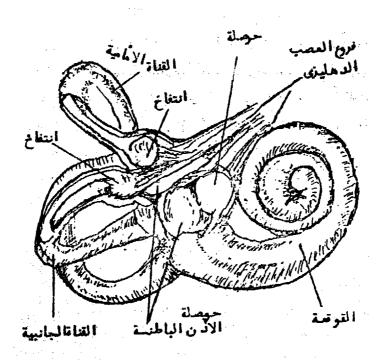
والقنوات الهلالية أعضاه حس تنظيم المائية vestibular مستقبلاتها في ليه الأذن الداخلية العلم المهروبية التي المنافقة التي المنوات لوعا حسيا موحداً ، بل آليد انعكاسية تماسة فالسائل الذي في القنوات الهلالية يبدأ في الحركة عندما تستدار عندا شرأس ، وتحدث حركة السائل ضفطاً على خلايا الحس الموجودة في القنوات . ولا تثار هسنده المستقبلات الإثارة السكافية إلا إذا غيرت الرأس معدل استدارتها ، بحيث إنه بإلاستدارة

النمطية العادية تكون غير فعالة . أما الأعضاء الأخرى ذات الحس الدهليزي فتداعد على حفظ الإحساس بالتوازن في حالة ثبات . إذ تحدث هسدنه الأعضاء الحسية أفعالاً منعكسة ، وحركات الرأس والعينين ، بل النشاط المنعكس في الأعضاء الداخلية العجسم في حالة المرض الحركي . والذي نحسه مجبرتنا هو نتائج هذه الحركات المنعكسة لا النشاط المباشر الناتج عسسن الأعضاء الفنوية زاتها .

ومن ثم، فإن أعضاء الحس الدهابزية - شأنها شأن أعضاء الحس الحركية - تدول في عملية الادراك الانسانية بطريقة أقل مباشرة من الحواس الأخريب وهي تهيء نوعاً من الخلفية أو السياق يدرك العالم في مقابلا . لكنها لا تقدم نتائجها مباشرة على خبرتنا إلا نادراً وفي ظروف غير عادية . فوظيفتها الأساسية الإبقاء على توجيه الجسم bodily orientation والتهيئة لتنسيق الحركة .

وغة ثلاث قنوات ملالية ذات تقطر هو في حجم رأس الدبوس ، منشنة على شكل قطيرات ومرتبة أعمدة متعامدة تنصل بالظهرجانب وأعلى الرأكين. والقنوات مملوءة بسائل أشه بالليمقا lymph-like وتحتوي على خلايا شعرية وتبط بالأطراف المصية كالذي رأينا في القوقمة . ويعتقد أن حركات الرأس التي تحرك السائل الشعرية لتسجل احساسا بتغير الوضع

ووضع الرأس وحركاتها تسيطر على وضع الحسم في المكان. يشعر بذلك خصوصاً القائمون بالماب الأكروبات الذين بتعلمون بتكرار الحترات ارتباط المحافظة على التوازن باحساسات القبوات الهلالية في الأذن – أي القدرة على توجيه أنفسهم في المكان بالتدريب لتقوية وجودها الطبيعي في الانسان . إذ أن الإثارة الزائدة للقنوات الهلالية تسبب دوار الرأس dizziness وفقدان



(شكل ١٦) القنوات الهلالية .

التوازن. فني لعب الأطفال (دوخيني يا لمونة) نظل الأشاء الحيطة تدور بعد التوقف عن الدوران. وتفسير ذلك استمرار سوائل fluids الفنوات في اللف نتيجة دفع كمية الحركة comentum ويعرف الذين ينهضون فحاةمن الفراش انه تصبيهم الدوخة (دوران الرأس) التي هي اضطراب سوائل القنوات الحلالية الذي تعرف أعراضه بالمستحق ويرسيم للاحساس التاشيء عن حركة الرأس المفاجئة التغلب على انقصور الذاتي في هذه السوائل عمل بشكو الذين الرأس المفاجئة التغلب على انقصور الذاتي في هذه السوائل عمل بشكو الذين الداخلة من نوبات الدوار.

ومعروف أن الإبصار يرتبط ارتباطاً وثبتاً بمساسة الاتزان عن طريق

الجهاز العصبي . فراقصر الباليه والمتزحلقون في الباتيناج يقون أنفسهم من الدوار بتثبيت عيونهم مؤقتاً على نقط معينة كلما استداروا ، يساعدهم أيضا التنشيط في حاسة اترانهم عن طريق التمرين المستمر . ومعظمنا يصيبه الدوار لدى النظر من ارتفاع شاهق على ازدحام حركة المرور ، ويصاب الأطفال وبعض الكبار بالغشان (والتيء) عند رؤية المناظر من نافذة سيارة مسرعة إذا لم نقل بدوار البحر mal de mer المعروف ، فبين الدوخة والغشان ارتباط وثين في التقارب المتشابه النمط العصبي لكليها . والمثال التقليدي لارتباطها وبات التي، والدرخان في المرأة الحامل في فترة معينة من الحل .

الأحساس بالحركة Kinesthesia أو الترابط العضلي :

لأعضاء الحس الموزعة على عضلات وأوتار ومفاصل الجسم الهيتها البالفة والاحساس بالوضع والحركة - تلك الدفعات الحسية coordination من هذه الأعضاء التي تحكم تآزر أو تناسق coordination حركات الجسم والاحساس الحركي يعرف بأنه الشعور مجركات الجسم وهسو وثبتى الصلة مجامة التوازن في الرضع والانجاه التي سبق ذكرها - في علاقة الجسم ككل بلخاذبية ، لكنه يتميز بمشوليته عن عسلاقة أجزاء الجسم بعضها ببعض وبالأشياء الخارجية .

وبدلاً من ثبات أو اضطراب سوائل القنوات الهلالية في حالة الاحساس بالتوازن ؛ الإحساس منا حركي قرامه اتصال الاطراف العصبية للأوثار والعضلات والمفاصل بالطرق المصبية لختلف اجزاء المسخ المختصة لتسجيل الاحساس بالحركة . الأولى أحاسيس حركية هي نتيجهة فاعلية صنف من المستقبلات الذاتية الحساصة Proprioceptive هي أعضاء الحس القنوية أو الدهليزية كا عرفنا التي تستقر في تبه الأذن دون علاقة بحاسة السمع ، والثانية أحاسيس بتحريك أعضاء جسمنا حيث نريد مع معرفة أين نكون : أثناء

وبعد تحريكها ... مع عدم استخدام العينين لرؤية ذلك ... ثما هو تلبيعة فاعلية صنف آخر من المستقبلات الذاتية الحاصة ايضاً هي العضلات والأوتار .

وتسمح لنا المستقبلات الحسبة الحركية في العقلات بالاحساس بالتوتر اكا تعطينا معاومات عن تقدير ومقارنة الأثقال (الأوزان) - حيث إذا رفينا ثقلا القعد لا ثرى الحركة الكن العضلات تتعدد الاوتد حركة العضلات يتكفي لتنبيه المستقبلات الرائدة في العضلات . لكن المستقبلات في الأوثار والمقاصل هي الاكثر فاعلية وإحساساً بالحركة الأقل حركات الفراع يمكن أن يكتشفها تنبيه المستقبلات الحاصة في مفصل الكتف .

والكثير من الحركات يؤديا الشخص العادي آلياً دون استخدام عينيه أو الانتباء لتفاصيل الحركات ، فإلى جانب المدي وتحريك اليدين والقدمية ولمس الأنف أو القم أو الأصابم ... توجد مهازات الكتابة على الآلة ولمبالبيانو والرقص وأشفال الإبرة والكروشيه ... التي لا ينظر المره فيها لحركاته ، ولعله لو فعل ليتأمل كل حركة جزئية يقوم بها فهو يرتبك ويفقد أغساط حركاته ككل .

فالمضلات بأنواعها الثلاثة المساء والخططة striate والقلبية المساء مي الموسلات التي عن طريقها تتم الحركة ، انقباضها الحقيف مو الذي ينبقي عليها في حالة استعداد للاستجابة ، والشخص المتوتر قد يصاب بالمبالغة في انقباض المضلات muscle tone . وإذا حدث لنا أن شعرنا بمسا يقوم به الإحساس الحركي — في بعض حالات امراض الجسم — فائنا تقسم ضحية مذا المرض الممجز الممروف بالتقليص المعبي المضلي المضلي المضلات والاوتار الذي فيه يجمل تعملل آلية الحمل الحركي من الصعب على المضلات والاوتار أن تنفذ تعليات العقل غير المطل .

الاحساسان الباطنة: واخيراً فكا يتبين من جدولسابق أول هذا الفصل، له احساسان حشوية viceral تستجيب له مستقبلات كائنة في اعضاء باطنية استحب الملكبد والقلب والمثانة واعضاء التناسل. والمناة كانت هذه أعضاء حس حقيقة أم لاء فالمؤكد أنها تستجيب التنبيهات وتسجل أحاسيس جسمية تؤثر في السلوك. فسلا شك في إحساسنا بالجوع والعطش والتعب والإثارة الجنسية ... التي له ما مصادرها في تلك الاعضاء الباطنية ، فانتباض جدران المعدة بثير الاحساس بالجوع ، والامواج المكسية في انقباضات جدرانها المضمية Peristalsis تثير مشاعر الغثيان والقيء ، كل أن حقاف الحلق يثير الإحساس بالحاجة السائل ، وضغط السائل المتوي على المستين يثير الرغبة في تصريف الطاقة الجنسية ، والبول على المسانة يثير المنبول، والبول على المسانة يثير المنبول، والبواز على جدران المعنى الغليظة دليل الحاجة إلى الإخراج ...

ركان المنقد حتى عهد قريب - بالنظر إلى أن الأعضاء الحشوية هـــذه يمكن جراحتها واستنصالها دون إحساس بالألم حتى بدون تخدير - أنها لا تستجيب حسباً. لكن البحوث التجريبية اثبتت أن هذه الأعضاءالباطنية تستجيب للسخونة والبرودة وتقدد وتقلص الجماران - مها تكن احساساتها غسير موضعة بالدقة التي توجد في الحواس الطاهرة او الخاصة كالسمع والذوتي والاتوان

وبالانسانة إلى حداثة معرفتنا بحقيقة هذه الحبرات الحسية التي أكدها هذا البحث فان معلرماتنا قليلة أيضاً فيا يتعلق بالآليات الحسية بالضبط التي توجد في الإحساسات الحشوية بأجهزة الهضم والاخراج والدم والتناسل . فكل ما نعرقه أحاسيس عامة بالامتلاء والحلو والهبوط الانفعالي واللذة الجنسية التي تنشأ على نحو ما في الأجهزة والأعضاء الباطنية . أما أية ميكانيزمات تشرهذه الأساسيس فلا يزال قيد الدرس .

19 miles		2.1					17.	4	- A 1 7
عفو الحس	le:	\$3.0	T		المان رينظما	100 St.	معايز المستعمر	ایجزاء من العصب المدي العربي ·	بدرا ۴ الدين الالالمي المواي
النهاؤن البعبية أغيطية	عصواد وغروطان المنبكة	المجادر المراقبة محدد المراقبة	نهایات عدیداً حوة برمتخصه 1	عسرات ظہار: نسج اللہ olfact-epith slium	يراهم ا ندق في الحلمان	نهابان هاسیهٔ حوة ومتخصه ۶۰	اخلابا الد مريد في العرف و بقعة الحاصة وتتنادة هك macula	نهابان هديبة حوة ومتخص بة	1963, P, 87.
acity ikasid haming	المص التفائي (العذائي)	القص الصدخي	الفص الجداري	الجزء الشمي الدماخ دhinencephalon	ألمص الجدادي	القص الجداري	¢.	الفص الجداري	Frank Geldard, Fundamentals of Psychol., Wiley, 1963, P, 87
₹.	طاقة لصويرية	ماللا مرفع سبا	مالان مرارية رميكانيكيا	مواد متطايرة volatile	عراد مذابة	שני יאייאי	الجاذبية والعرى البكانيكية	לונו האילי.	l, Fundamental
المسوسات	الأثران أحر ومادي الش	أنفام وخرخاء	سفونة ويرودة وضنط وألم	الشيرم : عير الزهر	حاد ، مام حامض ، مو	15 - 15 d		151 · Line	Frank Geldaro



اللياب النالن

التوافق العقلي

ه - الادراك الحسي

٦ – التعلم والتذكر

٧ – التفكير

٨ - الذكاء والاستعدادات



الفصت لانخامس

الادراك الحسي

تقتصر عملية الإحساس على مجرد تلُّغيّ receiving عضو الحس التنهيد: المعين المرشات والآذن الأسوات ، وانقباضات حدران المدة للإحساس الجوع ...

لكن الإحساس كانطباع بالصورة الحسية بلزمه بعد ذلك التفسير واعطاه معنى المحسوسات كي تصبح مدركات percepts . أي تجسساوز الآليات الفيزيولوجية (التي هي أداء أجهزة الحس لوظائفها) إلى عمليسة الإدراك النفسية التي تحول التنبيه لفكرة أو تصور ؟ ثم إلى مفهوم concept يعرك عقلياً . والعقل الإنساني مهياً بطبيعته العمل في الحال على تفسير الصور الحسية وإدراك المعطيات التي ترد اليه من خارج الجسم أو داخله .

ونادراً ما يوجد إحساس لا يعقبه إدراك حسي perception ، فحق إذا رأينا شيئاً لم نره من قبل أو معمنا صوتاً لم نعتد على سماعه ، فتحن للقائباً وبلا شعور نربط هذا الشيء الغريب أو الصوت غير المعروف بما عساه يشبه أو يقاربه في خبرتنا السابقة بالمرثبات والاصوات ، ولا يتصور إذن إحساس خالص (لا يتحول لإدراك) إلا في حالة الأعمى بالولادة (الأكمة) الذي يُرصر فجأة في الكِرَر ثم يرى شيئاً أو لوناً معيناً فلا يميزه بصرياً مها كان قد سم عن وصفه من قبل ، أو حالة الطفل الذي يرى برتقالة أو تفاحة لأول

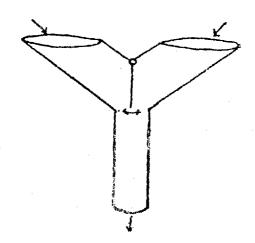
مَا يَ سَهِمَا مُهِا أَنِهِ مَا مُؤَمَّدُ فَقَطَ مَا وَمَعَ هَذَا أَبِضًا فَهِمَاكُ إِدْرَاكُ ؟ أَيُ السير وتقريب للحاضر في شوء الحبرة الماضية - ولو كان خاطئًا في الواقع.

كذلك فمن المدات الأماسية بالنسبة الإدراك تلك الحقيقة السيكولوجية اللي قررها الفيلسوف الدبط بوضوح ، وهي أنتا لا نزى الأشباء على ما هي عليه ، بل عنى ما نحن عليه ، بل عنى الإدراك كا عرفنا توقعاتنا المستقبلة بن الموقف الحاضر في حدود خبراتنا السابقة . ومعنى هسدا أنتا لا ندرك الشياء لا هي في الراقع أو كا نقلتها لنا عنى حقيقتها الحواس ، بل ندركها بأ يشبع وغباتنا ويتقن هسم اتجاهاتنا وتمقاتنا . ونحن نتتقي بأ يشبع وغباتنا ويتقن هسم اتجاهاتنا وتماتنا ويخفف توتواتنا وتصرف المعاهد من كل ما برد على موادن ما يشبع حاجاتنا ويخفف توتواتنا وتصرف الشيات الإدراك . والذي نتنقبه هو الذي تركز عليه بنا نسميه الانتباد المؤدي بالإدراك . والذي نتنقبه هو الذي تركز عليه بنا نسميه الانتباد المؤدي بالإدراك .

والانتياد attention إشارة للكيفية التي بها تدوك باختيار selectively أحراء فقط من بيئتنا الحسية بينها نففل ما عداها من الأجزاء أو نتجاهلها

ونضمها على هامش إدراكنا الحسي. وللانتباء بهذا المعنى خصيصتان رئيسيتان: الانتخاب والتنثه

غن لا نستجيب إذن بالتساوي لكل ما يرد علينا من تنبيهات. واتما نركز focus على القليل منها ، وإدراكنا المالم الخارجي انتخابي وليس شاملاً وسلط الضوء على بؤرات فقط من المجال الذي يقع عليه ، ويتوقف الانتباء لحظة عند هذا الجزء أو ذاك من المجال متنقلاً من التقاط صوت بوق سيارة في الشارع أسفل المنزل ، إلى الانصات لحديث بصوت عال في صجرة بجاورة ، إلى النظر لصورة في بجلة موضوعة على المائدة ، إلى شم رائحة طمام يتضع في المطبخ ... فالانتباء كقدرة على انتقاء تنبيهات معينة للاستجابة لها هو أول خطوة في سيكولوجية الإدراك ، والاستجابة الانتقائية هي قدرة المكائن على الانتباء to attend والرد على الانتباء من خامل بقيتها .



(شكل ١٧) نوذج ميكانيكي بسيط للانتباء - حيث تسقط كوة في ذراع القمع (على شكل حرف ٢ الانجليزي) فيتحرك اللسان ليسد مؤقتسا الذراع الآخر من القمع (برود يثت الدراع الآخر من القمع (برود يثت القمع (برود يثت الدراع الآخر من القمع (برود يثت القمع (ب

عدا من رو الدال الانتفادي و أد شاعن الترقية وعدد الني الني المرسلة وهذا الذين دسسه المرسلة أنها واكر الانه في المنطقة المرسلة في التشرة اللهائية المنه في في تشبيت الماليات التي تحرو ادراكاتا الحرية والسلط المرسلة في الترقف في جرى المورا المورا المرسلة المرسلة المراكاتا الحرية والسلط كل ما نعرفه أننا نرى ونسمع و ونستجب المواقف في سياقات منظمة لها دلالتها وأننا تعرفها على تنظيم الأشيام في ذهننا في صورة أو شكل أو إيقاع أو منظر تجعلها مقصودة ككل . فهما يكن الإدراك قوامه الاجزاء التي نقتطعها لنركز الانتباء عليها وفو خبرة موحدة . والجزء أو الأجزاء التي نسلط عليها الانتباء إذ تنتزع من الكل الحارجي أو الموقفي لا تلبث أن التي نسلط عليها الانتباء إذ تنتزع من الكل الحارجي أو الموقفي لا تلبث أن

ويؤدي بنا هذا لوظيفة انتقائية أخرى تظهر في مجرى عملية الانتباء التهيؤ المعلي أر الميل في المجاهة محو الانتباء عدد. في فيئة الانتباء استمداد لإدراك بعض جوانب معينة من التنبية المركب وتحكم هذا الاستمداد أر التأهب readiness خبرات الفرد الماضية ، كا محكمها تركيب التنبية ردرافع الفرد الراهنة في المرقف وإذا ما اخترنا جزءاً من التنبية لنستجيب له ، فقد نعدال ونحوار ما نظن أننا تراه أر نسمه لكي يتلام مع ظروفنا. وتثبت الكثير من دراسات إدراك المواد المهمسة أو المختلطة ambiguous وتثبت الكثير من دراسات إدراك المواد المهمسة أو المختلطة ambiguous الامتجابة وتثبت الكثير من دراسات إدراك المواد المهمسة أو المختلطة عامل الامتجابة لا يمكن رؤيته بتايز ، فما يقول الأشخاص انهم يدركونه هو نتيجة عامل الامتجابة لا يمكن رؤيته بتايز ، فما يقول الغرد إنه يراه يتحداد بقوة ميسلة لإعطاء استجابة معينة ونحن نستفيد بهسنة، الحقيقة (ادراك المادة المختلطة) في التقيم الاكلينيكي لشخصية الفرد .

كيف للمرك : كانت دراسة و كيف يتم الادراك ، موضوع اهتمام علماء

النفس الجشطلتين أكثر من غيرم ، وذلك الملسفتهم القائلة بأننا ندرك الجزء في إطار الكل وبالصورة والخلفية ... فهم الذين أوضحوا أن لدينا في جهازة الإدراكي ميلا لتنظيم التنبيهات في الطبيعة الخارجية بما يلائم وظائف التجميع والتنظيم في المقل وخبرتنا المكتسبة هي التي تهدينا لهذه الميول الطبيعية والتنظيم في المقل وخبرتنا المكتسبة هي التي تهدينا لهذه الميول الطبيعية والمتنظيم في المقل موجودة وتسير على نظام البت والماطشاملة natural tendencies وتصنف ميول التنميط. patterning tend . وتصنف ميول التنميط. الأربعة الأنواع الوصفية الشهرة: التشابه والتقارب والاستمرار والإكال.

فالتشابه resemblance, similarity هو كون الوحدات من نفس الحجم أو الشكل أو النوع أو اللون تميل إلى أن ترى كمجموعة أو نمط لا كعناصر منفرقة ، والرسوم التي تبينهذا هي تلك التي تمرض خطوطاً من نقط متجاورة على مسافات متساوية (حتى لا يكون التجاور هو العامل المحدد) ، لكن النقط بعضها صغير مسدود والبعض دوائر موزعة على صفوف افقية أوتقاطع الصغين الرأسي والأفقي في الوسط (بما يعطي شكل صليب) ... المخ .

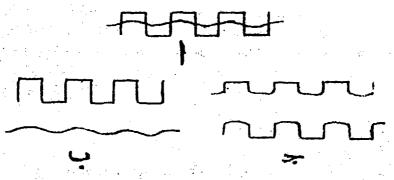
(شكل ١٨) التشابه: في الرسم تتجمع الدوائر السوداء لتتكون منها الصورة. ويتم التجميع وغم أن هذه الدوائر التي يتكون منهسا الصليب تفصل بينها دوائر بيضاء.

أما التقارب proximity فيهو ميل الأشاء إلى تجميع نفسها تبما لقربها من بعضها البعض وهو أحد القوانين أو الميول التشكيليسة أو العينية configurational للادراك وضع كل عودين متقاربين في الشكل التسالي هو الذي يجمل التنظيم الإدراكي واضحاً ومازماً . وليس التقارب قاصراً على

الرضع في الجال البصري ، فهو يظهر في خسبرتنا السمية عندما تتكور الأصوات بنظام وورتيب لتتجمع في أنساط إيقاعية على أساس من القاصل المؤقت temporal separat بينها .

(شكل ١٩) التجميع الادراك على الساس التقارب. في الجموعة الأعلى من الأحمدة عرد التقارب عو الذي يحدث التجميع . أما في الجموعة الشقل فالمحامات الخطوط الأقلية المضافة عر الذي يمتفظ ينعط التجميع.

والاستمرار continuity ميل لرؤية الخط الذي يبدر مستمراً على أنه وحدة. فالرسم فم من الشكل التالي يسهل إدراكه كغطين أحدهما بموج فوق آخر مستمر على شكل مستهليلات ، كذلك فانه ببمض الجهد يمكن تفكيك في الجزئين المبينين بشكل ح ؛ لكن لا شك في طبيعية na uralness



(شكل ٢٠) الاستمرار والتركيب: فالحط المتموج مستمر إدراكيب وكذلك فكرة المستطيلات المفترحة أوعل أر أسفل الكن ادراك الشكل على أنه مركب من هذين الجزئين (كا في ب) أسهل من إدراسته في ح - حيث الفروض تعادل الجزئين .

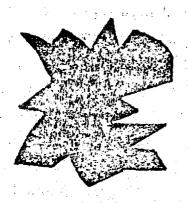
ب الأكثر ، وتفسير تقلك أن الأجزاء أكثر استمراراً في هفتا الاتجاد : الخط المسوج يستمر على أنظ خط موج ، والأشكال القائمة الزوايا يخطل قلبم بعضها البعض باستمرار أيضاً .

وأخيراً فا كال النقص أو سد الفراغ الذي هو ميسل جنطلتي يعرف بالإغلاق أو الإقفال closure في منه الله الميل الآن فدرك ككل أو تام as whole or closed في معلم المناسبة المناسبة التالية نظهر هسا في filling in gapa . فاضطرة السريعة المشكال المندسبة التالية نظهر هسا في الحال على انها مثلث الادائرة المربع الشبه مستطيل ... رغم انها في الحقية غير كاملة الحطوط أو عددة الزوايا . فلدى جهازنا الادراكي ميل قوي غير كاملة الحطوط أو عددة الزوايا . فلدى جهازنا الادراكي ميل قوي الادراك الشكل ككل موحد الاما ينقص في الواقع يكمله العقل الوليس الميل التنظيمي هذا لإكال ما لبس كاملا من الأشكال سوى آلمية مل فجوات وتخطي الجزئيات إلى الكل



(شكل ٧١) أثر إكال النقص في الادراك

ويتصل بمدأ إكال النقص أو سد الفراغ ما يسمى بالمصبي المشترك common fate الذي هو اختيار وادراك أجزاء الصورة التي يبدو أنها تتحرك في اتجاء مقدر لها ، والتناسب أو التاثل symmetry الذي هو أحد شروط جودة الصورة والذي فيه يكمل كل نصف الآخر بنحو من صورة المرآة mirror image كما يحن إعادة وكيب الكل بتكرار بعض وحداته. فالاشكال المتناسة متكررة الأجزاء redundant وأبسط مثل لها الدائرة



asymet (شكل ٧ متناسب ٢٠ متناسب عرب التنبؤ عا سيكونه اي جزء المحداد الميد بالرسم بالنسبة ليقية الأجزاء

لكن إذا كان الإكال والمعير المشترك أقرب إلى أن يتصلا بالجاليات في الإدراك البصري ، فالتناسب - كالتشابه والتقارب والاستمرار - هو من حادى والتنظيم الدقلي للادراك ، التي تنصب على الامتام بحاجتنا إلى الترتيب search for order والانتظام regularity والارتياط search for order ولا أسل ما ندرك (ولنفس الأسباب : ما نتذكر) الأشياء التي عي مسبطة وحسنة التنظيم المحاوة التعلق وسوء ترزيع الأحراء ولقد استخدم علماء النفس الجشطلتيون مصطلح ودة الصورة good form ، لا لا في ما يتحدد من بساطة وسهولة النظيم الباطني لجهاز الإدراك و ذلك في إطار فلسفتهم العامة التي ذارت مول موضوع الادراك و المروفة عائم ما يتحدد من بساطة ومعناها النظر عن الأفكار السابقة أو العلل الكامنة وواء هذه الحسيرات المسبرات النظر عن الأفكار السابقة أو العلل الكامنة وواء هذه الحسيرات

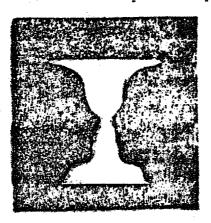
وخبرتنا الحسة ليست معزولة ، وإنا هي تكو"ن "لنا عالما إدراكيا من نفس الأشاء يتميز بالثبات والانتظام من خلال نسية الإدراك . فنحن لا نرى الأشاء بطريقة مطلقة ، بل بالنسبة ليعضها البعض والعلاقات بين الأشاء (لا القم المطلقة) هي التي تبقى إدراكيا نابتة . والثبات constancy إذن معناه ميل الأشياء لأن تبقى إدراكيا نفس الشيء برغم التغيرات في التنبيه . ولما كانت بعض معالم التنبيه أكثر وضوحاً وأهمية ، فهناك أنواع ثبات تعتبر أهم من غيرها ؛ منها ثبات الحجم ، والشكل ، فهناك أنواع ثبات تعتبر أهم من غيرها ؛ منها ثبات الحجم ، والشكل ، واللون ، والف من عنده في الإدراك البصري ، وثبات ارتعاع الصوت، أم من غيرها في الإدراك البصري ، وثبات ارتعاع الصوت، أم من غيرها في عالم السمع . . .

فاذا ما تكون الشيء في علمنا الادراكي كشيء ثابت ودائم ، فنحن ندركه ككل as such بصرف النظر عن الضوء الواقع عليه ، والزاوية التي يرى منها ، والمسافة التي يبعد بها عنا. والميل لرؤيته بلونه العادي بصرف النظر عن الأصواء والطلال يسمى ثبات البريق واللون ، والميل لرؤيته بشكله الطبيعي بصرف النظر عن زاوية النظر إليه يسمى ثبات الشكل ... وهكفا قثبات الشيء إذن قوامه خسة أنواع من الثبات : البريق والمون والشكل والحجم والموضع . ويقول هلجارد في هذا العدد : إن كلمة (ثبات) فيها مبالغة ، لكنها تمثل في درامية إدراكنا الثابت نسبياً للأشياء . (إرنست هلجارد : مدخل علم النفس ١٩٥٣ الطبعة الثالثة ١٩٦٢ هاركورت بريس وشركاها ، نيويورك ، ص ١٩٨٧) .

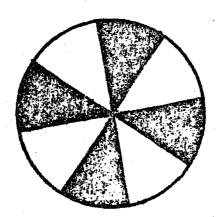
هذا التنظم الادراكي على أساس التشابه والتقارب والاستمرار والاكال يتملق بطبيعة التنبيه الخارجي . وغة عوامل إدراكية أخرى تتصل بتركيب التنبيه وخلفيته background . فمن الواضح لنا جميما أن الشيء الواحد بدو مختلفاً باختلاف التركيبة التي يوجد داخلها . ويرجع ذلك لخقيقة كوننا لا ندرك الأشياء كعناصر معزولة ، بسل كجزء من كل

the mest the whole أو ككل منظم organised totality والسياق الكلي the mest the whole أو الخلفية التي تنتظم تنبيهات ممينة إنما تؤثر في أدراكما لهذه التنسيات

وفي كتب علم النفس العام رسوم كثيرة دية منها رسم الصيادوالسمكة والبد الذي يبين أو السياق على إدراك الحجم (حيث السمكة أكبر نسبياً في الرسم من الرحل ، وأصغر نسبياً من البد) ، ومنها أيضاً رسم و درجات السلم المتناوبة shifting staircase ، الذي يصور علاقة و الصورة والخلفية السلم المتناوبة figure & ground على ومن أسفل – حسب أتهيئ قبلي وتركيب التنبيه غير القاطع أو المحدد . ففي هذا الرسم (وفي الأهرية أو الكياس vase الشهير ورسم صليب كيار kôhier cross رغيرها) توجد ظاهرة تقلبات الإدراك fluctuation حيث يتنقل إدراكنا من السورة للخلفية أو المكس ، من الأبيض إلى الأسود أو المكس ، والتناوب reversibly بصبح ما هو صورة خلفة ، وما كان خلفية صورة .



(شكل ٢٠) مثال مشهور لتناوب الصورة والحلقية في علاقاتها الادراكية. فالرسم يمكنه أن يرى كرجهين متقسابلين بالبروفيل أو ككأس أو زهرية وعندما تحدق فحظة في الرسم تتفير علاقة الصورة والحلفية من تلقاء ذاتها ثعاباً وجيئة .



(شكل ٢٤) تنساوب الصورة رالحلفية في صليبكيلر The Köhl موت در er cross وأخرى الاسود - أيها العبورة وأيها الحلفة

ذلك أن الأشكال الهندسية لأننا نراها داءًا قوق خلفية تبدو كأشياءذات أبعاد وحدود خطية عبطية contours. فالجزء الذي نراه على أنه الصورة عبل إلى أن يظهر وكأنه بارز قليلا أو عجم بعض الشيء قوق (أرضيته) مها نمرف أنه مرسوم على سطح الورق. وبالنظر إلى الأجزاء داخل الكل والقراغ الحيط بخارج هذا الكل تتوحد الصورة قوق خلفيتها، واشتراك الكنتور بين الشكل والخلفية كحد لها هو الذي يفصل الشكل ويحدده - سواء للصورة والخلفية.



(شكل ٢٥) هذا الرسم لاستريت Street (١٩٣١) يبين كيف تمكننا خطوط الكنتور المألوفة من إدراك شي، مالوف (الكلب) حتى من مجرد تفاصيل قليلة . فالإدراك في جيهره إدراك علاقات ، فوامها والسياق التنبيهي ووالميل المعللي في الموقف الإدراكي . لقد علم كيار – أحد علماء النفس الجشطلتين البارزين – ضغار الدجساج أن تهرب من اللون الرمادي الداكن وتقترب من الرمادي المتوسط ، والمتوسط بالفاتح – الرمادي المتوسط ، أعاد واستبدل الداكن بالمتوسط ، والمتوسط بالفاتح فكانت الدجاجات الصغار تقترب من الأفتح لونا باستمرار ونحن نقسم في أخطاء حكم وخداعات حسية حول حجم الأشياء في علاقتها بخلفيتها . هناك مثال على ذلك رسم مائدة يطلب إليك أن تضع وسط سطحها الأملس الكبير قطعة نقود من غير أن تلمس حواف هذا السطح – لبيان كيف يؤثر تهيؤك المعلى المحلي في دفة ادراكك الحديد والقطارات تتحرك ، ثم جاوسنا في القطار الذي سنركبه . وبتغير خلفية الموقف من الوقوف إلى الجلوس والتهيؤ المعلى لقيام سنركبه . وبتغير خلفية الموقف من الوقوف إلى الجلوس والتهيؤ المعلى الآخر على قطارنا – نظن أن قطارنا قد تحرك بينا الذي بدأ السير هو القطار الآخر على الحلول .

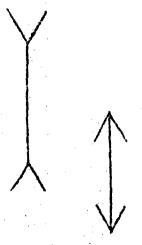
والذي يساعدنا على إدراك أي شيء أو موقف ، ارتباطه يخبرتنا الحصية الصابئة . فإذا كان الشيء أو المؤقف مألوفا لنا ، غندمن فدركه بسرعة وبحكم العادة . أما الغريب الشاذ bizarre أو الجهديد علنا novel فهو يسترعي انتباهنا أسرع ، لكننا غمن النظر اليه لندركه بالتشبيه أو التقريب . . . والقول الشائع أن الانسان أسير عاداته the victim of habit صحيح أيضا فها يتعلق باستجاباتنا الإدراكية . ولمل حوالي ، ه / من إدراكاتنا الحسية اليومية إنما ندركها بالتمود لتكرارها في خبراتنا السابقة . وعلى ضوء ماستى ذكره حق الآن ، فنحن في الإدراك نستجب لعلامات cues أو رموز أكثر من أن نستديب للتنبيسه ككل ، والإدراك في معظمه عملية استناج من أن نستديب للتنبيسه ككل ، والإدراك في معظمه عملية استناج من أن نستديب للتنبيسه ككل ، والإدراك في معظمه عملية استناج في الداء فنستنج أنها طائرة ولو لم نر بالضبط تفاصيل أجزائها ، ونسمع في الساء فنستنتج أنها طائرة ولو لم نر بالضبط تفاصيل أجزائها ، ونسمع

صوت فرقمة في الشارع فندرك أنه على الأرجع انفهار إطار سيارة ... وفي كل ذلك نحن نقفز مباشرة إلى النتائج ، ونستدل من الجزء على الكل، ونربط الجمهول بالألوف، ، لأن في تطبيق عالم الادراك على المسالم الواقعي استمرار وجردنا وآلية تفكيرنا – ولولا رصيدنا من الحبرات المختزنة لمواجهة المواقف الجديدة بسهولة وآلية ، لكنا بازاء كل موقف جديد وكأننا نولد من جديد.

لكننا رغن نغمل ذلك اقتصاداً في علية الإدراك ، نقم في خداعات وخطاً إدراك . والخداع المناهنة قساد في الإدراك أو زيف في التفسير فيه لا يتلاءم المدرك الحسي مع المدركات الأخرى أو مع الخصائص الطبيعية للتنبيه . فهو سوء تفسير العلاقات بين التنبيهات يحمل ما يدرك غير مطابق للحقيقة المرضوعية أو الواقع الخارجي . وأخص مجالاته خداع البصرات المعالية الذي قد يشارك فيه عدة مشاهدين ويصبح ظاهرة عادية . ففي خداع الحواس الذي قد يشارك فيه عدة مشاهدين ويصبح ظاهرة عادية . ففي خداع الحواس الادراكي تفاير discrepancy محدد بين ما يدركه وما هو في الواقد ع : الشاي بعد الحاوى ناقص السكر الملفقة في كوب الماء منشنية شريطا سكة الحديد متلاقيان . . .

ويمسسسكن لحواشما أن تتنفدع بطرق كثيرة من مثل ذلك ، وخداع البصر كا سبق القول اكثرها شيوعاً ودراسة . فالبصر ينخدع في الطول Iength في مثال : وهم مبلد لاير Iwaller - Lyer illusion الذي يرسم خطين متساويين - رأسين أو أفقين - ينتهي أحدهما بسهمين الداخل والآخر يسهمين الخارج - قييدو الأخير أكثر طولاً ، وينخدع في الاثمياه والآخر يسهمين الخارج - قييدو الأخير أكثر طولاً ، وينخدع في الاثمياه تكون رأسية عمودية) مستقيمة ومتوازية ، ومع هذا تبدو منحنية ، كذلك بصيبه التعريف والتشويه distortion في إلادراك في مثل الرسمين شكل ٧٧ حيث الخطان المتوازيان يبدو انبعاجها لتقاطع الخطوط البؤرية معها ، ولو أصحت

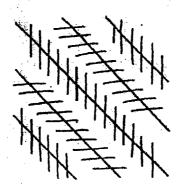
بالكتاب رجانبه متعامد امام عينيك يتأكد لك استقامتها وتوازيها وينخدع في مساحة الأشكال area فلو رسمت دائرتين متساويتين تماماً — الأولى وسط درائر اكبر بكثير – تجد كأن الأولى منها

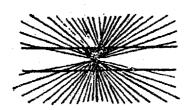


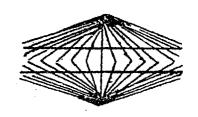
(شكل ٢٦ خداع ميار - لاير : حيث الحطان الرأسيسان من طرفي الزرايا متساريان غاماً في الطول .

أكبر من الثانية ... وينخدع أحيراً - وليس آخراً - في الحركة ، ومثال الصور المتحركة السينائية الذي ليس أكثر من سلسلة صور ثابتة تمرضها الأجهزة بمعدل 17 صورة في الثانية هو دليال على الخداع البصري في هذه الحركة الظاهرية phi - phenomenon . فالصور تتحرك في ادراكنا وليس على الشائة .

وتتأثر عملية الإدراك اولاً وأخسيراً بالمشاعر والاتجاهات والبواعث متناز عملية الإدراك عملية عقلية قبل أن يكون عملية آلية بسطة لاستقبال التنبيات وتفسيرها ، وهو ليس عرد تقبل سلي action بل فاعلية إيجابية action ومحاولة للتعقل بمنى إخضاع عالم الموضوعات لمالم الذات . ليكن التنبيه صادقاً كل الصدق في نقل الجقيقة الخارجية إلى العقل ، فالفرد لن يدرك من واقع الحياة إلا ما يريد وما يرى بعينيه هو أو ما يلاتم







(شكل ٧٧) خداع الخطوط المتقاطمة : حيث الخطوط القطرية أعلى والخطسان الأقفيان أسفل مفروض انها متوازية

حاجته ريحقق رغباته من كل ما يصل إلى ادراكه والحداعات التي اتينا على ذكرها لا ترجع فقط لطبيعة التنبيه الخارجي ، بل لبواطن الميل الاتجاهي المقلي الفرد .

خذ مثلا قولنا بحق : حلم الجوعان عيش، والسراب يحسبه الظمآن ماه...
إن خار معدة الجائع بجعله يستطعم لقمة خبز جافة، والسائر في قيظ الصحراء
يؤدى به الظمأ لأن يرى في السراب بحيرة ماء عذب ، والمنتظر على أحر من
الجر وصول حبيب فات موعد لقائه يرى في كل وجه قادم عن بعد وجسه
حبيبه ، والدقائق الزمنية كما تحصيها ساعته يخيل له انها الدهر ، بينا أوقات
السمادة نحسبها لحظات ، وشهور المطلة تمر لا نحس بها .

فمن البدي سيكولوجيا أن يؤثر انفعانا emotion المواقف في مرضوعية الإدراك ودقت ، فانفعال الفضب يبعلنا لا نسم المعاوات كا صدرت فنسيء فهمها (إدراكها) وقد نتشاجر مع من كلامه في جانبنا أو صالحنا . وعاطفة sentiment الحب تجمله برى محبوبه مها أجمع الناس على قبعه أجمل ما في الوجود - فلا برى فيه عيماً : والعيب في نظره حسنة ومسيزة . وتقول الأمثال وحبك الشيء يعمى ويُصم ، ووعدوك يتمنى لك الفاط، ووحبيبك ببلم لك الزلط ، . . .

وحق فيا هو أقل من الانفعال - كالحماس enthusiasm - نجد فساد الادراك في تنسك أنصار كل من فريقي لعب الكرة بأن الكرة لم تتعد الحلط: مع أن تجاوز النكرة العفط أو عدم تجاوزها له حقيقة موضوعية، والإحساس البصري لمشبكية العين عند الجميع واحد ، وليس في نبة أحد الطرفين أن يكذب ، لكن المحطيء منها بالفعل يدفعه حماسه لحطأ الادراك . لذا كثيراً ما يازم - خصوصاً في مصارعة الهواة - وجود اكثر من حكم .

والايحاء suggestion يؤدي أيضا لحطأ الإدراك، وكنسا نعرف أننا لو أكدة لشخص معافى تماماً أن وجه اليوم مصغر، وانه يرتعش، وانه ينصبب عرقا من الحمى، فهو يكاد يدرك ذلك رغم تيقنه أنه منذ لحظة لم يكن مريضاً أو أن محدثه يعبث به . ولقد كان السعوة من قوم موسى يوحون الناس بأن حبالهم وعصيتهم حيات وثعابين تسعى فيدر كونهاعلى انها كذلك . ومثل ذلك ما يقعله المنومون المغناطيسيون hypnotists عادة كياهيرهم التي بينهسا منادها المقلي أن ترى في الشيء المادي الشيء الآخر الذي يقوله المنوم حيث يتعرف المنوم على اكثر المتفرجين استعداداً للانخداع الادراكي فيرشعه كوسيط subject ، والوسيط بالايحاء كس يرودة الجو التي يوحي بها المنوم (رغم شدة الحرارة في الواقع) فيقفل الثافذة ويرتعد وتصطك اسنانه ... فالايحاء والتنويم يشوهان الحس والادراك مجيث لا يشعر المنوم بالآلم الفيلي، وتجرى له العمليات الجراحيسة كاستشال الزائدة وهسو معطل الإدراك وتجرى له العمليات الجراحيسة كاستشال الزائدة وهسو معطل الإدراك والاحساس.

الفضل لسًا رسُ

التعلم والتذكر

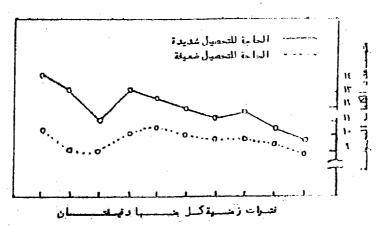
في الحديث عن الادراك ، عرفنا أن الإدراك هو العملية النفسية التي بها يفسر العقل الاحساسات التي ترد إليه من تنبيهات أجهزة الحس ، وفي حديثنا الآن عن النمل العملية التنظيمية لمعارف العقل التي بها نمد استجاباتنا لهذه التنبيهات . فان تكن تنبيهات الحواس تحدث تغيرات في بيئتنا النفسية أو بجالنا العقلي ، فالاستجابات تتطلب هي الأخرى تغييرات في سلوكنا . والتعلم إذن هو العملية التي تجعل الاستجابات متفسيرة بتغير التنبيهات وقادرة على التقلب على ما يجد من تغيرات ، أو هو العملية التي تصف أي تغير في السلوك هو نتيجة الخبرة الماضية ، أو هو التغيرات الملحة الناتجة عن المزاولة أو التطبيق ، حيث يأتي سلوك جديد أو معدل نتيجة الستجابة سابقة ومن غير أن تعزى هذه التغيرات النمو الطبيعي أو التغيرات المرقوتة في حالة الكائن - كالتعب أو التخدر .

بإختصار : التعلم محاولة للاستفادة بالخبرة في مواجمة المواقف بالجديد أو المتفيّر من الاستجابات عما يوجد في الخبرة السابقة . وقد وردت كلمة ملحة persisting كصفة للتغيرات المطاوبة في الدّملم إشارة الى ما في مواجهة أي موقف جديد بخبرة ماضبة من تحديات وصعوبات هي التي تستدعي إعادة

ونظيم reorganizing الخبرات. فليس كل ما نمرقه بخبرتنا قابلاً التطبيق مباشرة ربلا عناء على ما نجد من مواقف مها كانت مشابهة . والمواجهة ذاتها تنتضي إعادة النظر فيا لدينا من خبرات جاهزة التطبيق كيا نأخذ بها كا هي أو نعدلها . وكل موقف نواجهه فيه تهديد threat لما سبق أن عرفنا وخبرنا من حيث توقع نجاح وسائلنا أو فشلها في الوصول إلى حسل مشكلته أو تحقيق هدفه .

ولما كانت حياة الانسان كلها استجابات لتنبيهات - مما يعبر عنه في كل اللغات بالمثل الشمي و اللي يعيش ياما يشوف ، qui vive voie فنحن نواجه من المهد إلى اللجد مشرورة التعلم في كل لحظة : الطفل بتملم كيف يأكل ويلبس وينظف نفسه ويمشي ويتكلم ... والمراهق كيف يتحلى بالأخلاقيات وعادات السلوك المقبولة اجتاعيا ، والراشد يتعلم كيف يؤدي وظيفته ويتحمل مسئولياته عن أسرته ، حتى الشيخ الطاعن في السن يتعلم كيف يعبر على وحدته وتقاعده والاستعداد لنهايته ... مما يسمى في علم النفس التوبي : المهام الارتقائية النمو developmental tasks of growth حيث التدرب على القيام بالمهام اساس التوافق الشخصي .

للتعلم إذن دوافعه الفطرية في النفس محافظة على البقاء وتجنباً لألم الفشل الناشي، عز عدم التعلم ، وبواعثه الحارجية التي هي تفادي المقاب المادي أو الاستهجان الاجتاعي أو فقدان احترام الذات. ولا تعلم بغير رغبة وبحاهدة لدى المتعلم يحفزه اليبها الخطر الخارجي أو التوتر النفسي . فلولا الحصول على الطعام آخر الأمر لسد رمق التجويع أياماً سابقة لا يتعلم الفار في المتاهة أو الحارة الوصول إلى الخرج، وكذلك الكلب والشميانزي وكل حيوانات تجارب المحارة الوصول إلى الخرج، وكذلك الكلب والشميانزي وكل حيوانات تجارب المعمل . والانسان نفسه لا يتعلم بدون الثواب أو المقاب، التشجيع أو اللوم، الننافس ، معرفة الننائج (راجع كتابنا : علم النفس العقابي ، دار المعارف بحصر ١٩٦١) .



(شكل ٧٨) مقارنة بين مجموعتي اداء شديدة وضعيفة الجاجة التحصيل والانجاز والتحقى - في اختيسار جناس لفظي anagrams طلب الى الاقراد فيه تركيب كليات جديدة بن حروف داخلة في تركيب كليات جديدة بن حروف داخلة في تركيب كليات جديدة بن حروف داخلة في تركيب كليات جديدة

وقوام عملية التملم : التفكير ، والتذكر ، والنمود :

التذكير في ايجاد حل جديد للموقف الجديد على ضوء الخبرة السابقية thinking = inventing

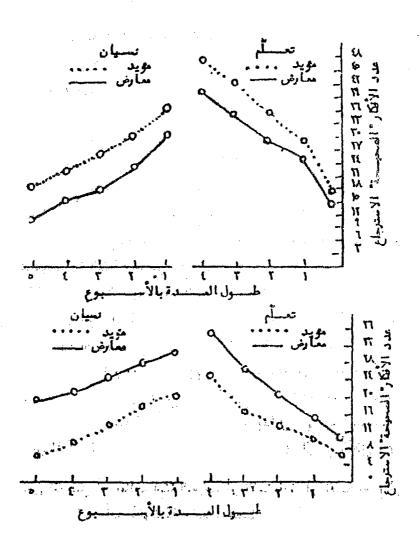
ابداع الحل الحسديد في الذاكرة ، وتذكره Mmeorizing . الداع الحل على المرقف بالتمود forming a habit .

وعن تتبين ارتباط المماني الثلاثة للتما – التي هي نفسها خطوات عملية التمام هذه – من إجابات اسئلة ثلاثة تستخدم فيها كلمة learn : هل تعلمت كيف يدار هذا الجهاز أو تحل هذه المسألة ؟ – فينا التمام بمنى اكتشاف الحل أو الموقف . هل تعلمت قصيدة كذا أو نظرية كذا ؟ – بعنى هل تذكرها أو تحقيل . هل تعلمت كيف تقود السيارة أو تكتب على الآلة ؟ – وهنا نعني اكتباب عادة القيادة أو الكتابة . فالتعلم يطلق على كل مرحمة من مراحله بالمعنى الذي تنصرف اليه هذه المرحلة أو الخطوة .

أما التفكير كخطوة أولى للتملم فسوف يلي الحديث عنه في فصل مستقل. ونشير الآن إلى أهمية التذكر والنسبان في تتظيم الخسجرات كتملم ، ثم إلى كمفية تكون العادات .

فالتذكر كاستحضار (معرفة حاضرة) للخبرة السابقة إلى الموقف الراهن هو جوهر علية التعلم . فلا تعلم بدون تذكر واحتفاظ retention أو اختزان في الذاكرة لما نتعلمه . وإذا قلنا أننا قد تعلمنا شيئاً ما قنعين نقصد أننا لا زلنا تذكره ولم نقسه متى ولو لم نكن قد فكرنا فيه أو اكتشفناه . إذ النسبان forgetting إطفاء extinction المتعفاره . أما التذكر وجهزة المتعاه وفقد للارتفاع الحساسل في منعنى الاحتفاظ أو الاختزان بعد نزوله – أي تحسن الاسترجاع للمادة المتعلمة بعد فترة من تعلمها – فاذا كان المره بذكر عقب التعلم مباشرة مم // منها فهو يتذكر بعد فترة قصرة أخرى هم // . والذاكرة كاحتفاظ عا تتعلمه (يدل يتذكر بعد فاترة والاسترجاع والاستدعاء والنما بالتوفير في النكرارات) لها عليه التعرف والاسترجاع والاستدعاء والتعلم بالتوفير في النكرارات) لها اصل بيولوجي في النسبج الحي المسئول عن التذكر والذي تتغير حسالته والانتظام بالمادة المتعلقة والذي تنغير حسالته والانتظام بالمادة المتعلقة والذي تنغير حسالته والانتظام بالمادة المتعلقة والتعلقة والنام والذي تنغير حسالته والنظام بالمادة المتعلقة والنام والنام والنام والذي التعلقة والنام والنام والذي والذي تنغير حسالته والنام وا

المتنافر مور متعلدة المسطه الدران المحابا من وية وجرمهم وعلى من المتنافرة من المعلم الموال المسطه الدران المحاب المن وية وجرمهم وعلى المتناف المن المتنافرة المتنافرة المتنافرة المسلم الموال المتنافرة المسلم المنافرة ا



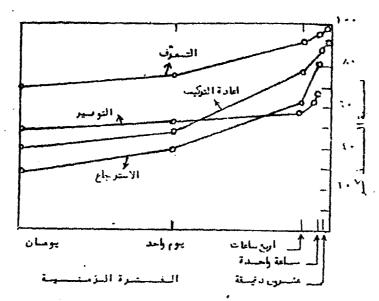
(شكل ٢٩) متعنيات تمسلم ونسيان لجميرعتين من الطلاب - إحداها ذات اتجاه مؤيد الشيرعية (الخطوط المتعلمة) والآخرى معارضة لها (الخطوط المتعلة)

Levine & Murphy . في النعنيات العلما تأبيد للاتحاد السوئبق ، وفي السفل تحتير له . Learning & Porgetting Controversial Material, J. Abn. Soc. Psychol., 38, 1943. pp 50 - 517.

التذكر أيضاً الاعادة أو الاسترجاع reproducing الذي هو إعادة عمل شيء performing سبق تعلى كتركيب أجزاء لعبة سبق فكم الوصورة سبق رسمها أو قصيدة سبق حفظها .

وغمة طرق تجريبة عديدة النياس التذكر كاحتفاظ في الذاكرة بما سبق تعليمه retention احداما استحضار أرقام أو مقاطع لا معنى لها أو تحوهما للتسميع ، وهذه هي طريقة الاستمادة أو الاستدعاء recall ، أو أحياناً هي طريقة الاسترجاع reproduction . والطريقة الثانية قوامها مزج القاطـــــع المعروفة من قبل بمقاطع جديدة وسؤال الشخص أن ببيتن أبها سبق له معرفته وتلك من طريقة النمرف recognition ، والثالثة طريقة مختصرة رهم قسمها وحساسيتها ؛ وهي طريقة النوفير savings التي وضمها ابنجــــــهاوس حيث يقارن عدد التكرارات اللازمة لاسترجاع المادة بنسبة ١٠٠٠ بعددالتكرارات الذي لزم من الأصل للتعلم والحفظ . فالجهد المتوفر في التعلم التالي نقيحة التعلم . السابق له هو درجة التذكر مباشرة ، ويعبر عنها بنسب مثوية تتدرج من التذكر الكامل (١٠٠ /) إلى عدم التذكر اطلاقاً (صغر /) الذي بندر وجوده عملياً . وأخيراً فهناك طريقة رابعة أقل فائدة عي طريقة اعسادة التركيب reconstruction التي تركز على تذكر الترتيب في المكان والزمان كعرض مجموعة صور بنظام معين ثم مزجها بلا ترتيب وتقديها للمعوص لنصد تركيبها ... وبين هذه الطرق الأربع التي لا يخرج عنها عادة قياس التذكر فروق ترجع لطبيعة كل منها فيا يقيسه من مادة ـ بدليل أنها الو استخدمت جميعها العباس تذكر شيء واحد جاءت النتائج كا سنرى في الرسم شكل ٢٠٠.

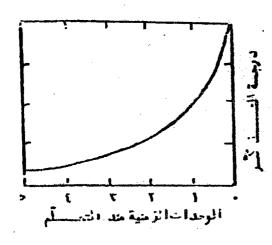
وطبيعي انه قبل أن يطلب الينا التعرف أو الاستعادة أو الاسترجاع أو اعادة الأداء ... لا بد أن يكون غة مادة متحصلة أو مكلسة بالتعلم يراد تذكرها باحدى هذه الصور . ونقول ذلك لا لأنه ليس من المديني أن الكساب المادة المتحصلة هو الخطوة السابقة على تذكرها ؟ بل لأن قوانينالتعلم



(شكل ٢٠) منحنيات تذكر نحصل عليها من استخدام طوق القيساس الأربع الختلفة . وكانت مادة التعلم الأصلية (لدرجة التسميع الكامل ٢٠٠ () قوائم من ١٠ مقطعاً لا معنى لها .

(الذي يهمنا الآن والذي في سبيل دراسته نعرض للتذكر والنسيان) - منها ما يتعلق بطبيعة المادة من حيث أثرها في التذكر ، بحيث أن كل صورة من صور الاكتساب ترتبط بصورة من صور التذكر فالتعرف والاستعادة يرتبطان بالادراك والاسترجاع يرتبط بالتسجيل والايداع في الذاكرة performing - forming واعادة الأداء ترتبط بشكوين العادات performing - forming.

وتبادر ترضيحاً لهذا بايحاز قوانين التعلم - تلك القوانين التي عمسل على اكتشافها علماء النفس التجريبيون الأوائل لبيان أثر مختلف العواسسل في مساعدة أو اعاقة عملية التعلم:



(شكل ۴۰) مثال لاتحدار درجة الحفظ والتسندكر مع مرور الرقت منذ التعلم .

- قانرن الشدة intensity مؤداء أن ممـدل التعلقم يتوقف على قوة الاستحابة لموقف التنسه .
- قانون المران exercise معناء أن أداء الفعل في ظروف ملائمة للتعلم يجعل أداء هذا الفعل في المستقبل أكثر سهولة .
- قانون الأثر law of effect : الاستجابة المؤدية لنتيجة مرضية أكثر احتالاً أن تتمل ، بينا الاستجابة المؤدية لنتيجة مؤلة مي أكثر احتالاً أن تنطقي م ولما كان الرضا يتجاوز بجرد اللذة والألم إلى ضرورة أن تشب الاستجابة حاجة للفرد في الموقف التعلي ، فقد أحسل علماء النفس فكرة الاستجابة حاجة للفرد في الموقف الأثر ، قائلين بأن النتائج غير المرضية التدع بحكن أن يكون لها نفس الأثر في اختيار الاستجابة كالنتائج المرضية ، إذا كانت تلك الأولى حية أو جديدة أو مثيرة . فلقد تعلمنا مثلاً تتابع البرق والرعد مع كراهيتنا لذلك بظراً لارتباطها بالتدعيم .
- قانون التيسير facilitation والتدخل interference يساعد فعل تعلم

ما قبل تعلى آخر إن استاج أحد تنبيرات الموقد، الجديد السنجسساية من الرتباطرا به في الرقف القديم و تكورت الرتباطرا به في الرقف القديم عناجاً الاستجابة أخرى في التنبيه الذي استجابة من المرقف القديم عناجاً الاستجابة أخرى في الموقف الموقف المرطني).

ــ قانون التنظيم .organisac : يقرر أن التملم يكون أسرع إذا انتظمت المادة المتملة علاقات دات مغزى .

.. قانون التقارب contiguity ، حيث القصود به هذا التقارب في الزمن temporal لا التقارب المكاني spatial الذي رئينا في الإدراك . ويقرر أنه لكي يحدث تداعي وارتباط ، لا بد أن تقع الأحداث المترابطة خلال حد زمني معين . فتعلم جري المتاعة غير تسلم استعادة قصيدة في التقارب الزمني الذي يفصل ارتباط الجزء الذي حين أداؤه من قبل .

وواضح أن القانونين الأخيرين على الأقل يتصلان بطبيعة المادة المتعلمة من سيث النذكر والنسيان بيبا بقية القرانين أولى بأن تتصل بكيفية تكون السادات ، ولا غراءة في هذا ما دام النذكر نفسه الذي يساعد في علية التعلم هو ذاته تكوين عادات ، ونحن حين نهم بدراسة النعلم نهم بكيفية التذكر ، وكيفية تنمية المهارات ، وكيفية تكوئن العادات .

ومنذ أواخر القرن الماضي ، وضع إينجهاوس الآلماني ١٩٠٩ - ١٩٠٩ مبادى، اقتصاديات التعلم بالحفظ acquisition في كتابه عن الذاكرة بدراسة تجريبية على نقسه جمع فيها أكثر من ٢٣٠٠ مقطعاً من مقاطع كليات لا معنى لها إلى جانب المشعر وغيره ب وأتبعه آخرون من الباحثين في استخلاص هذه المبادى، التي نمرفها الآن جيداً ، ومنها :

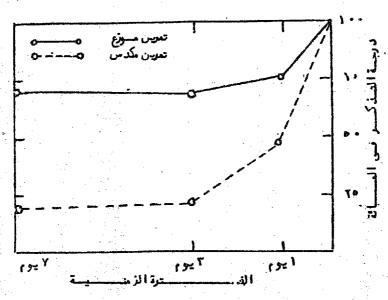
ると	المثوية للدرجة ال عند الامتحان		
بعد سنتين	بعد سنة	في نهاية الدراسة	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	71 71	7.A Y.A	مقررات كليات نبات علم نفس حبوان
لم 'يختبر ۳۳ لم تختبر	۵٦ ٤٧ ٦٠	AY 75°	مقررات ثانوي جبر کیمیاء لغة لاتینیة

(جدول ۸) تذكر مواد مقررات دراسية ثانوي وعسالي كالحصما المجلش نقلا عن عدة باحثين (١٩٤٣)

- أن التعلم الكلي أفضل عادة من التعلم الجزئي : حيث الطريقة الكلية whole method قراءة القصيدة أو القصة أو الموضوع من أوله إلى آخره مع كل تكرار ، بينا الطريقة الجزئية . Part meth تقسم المادة المتعلمسة إلى أجزاء ليحفظ كل جزء قبل الانتقال منه إلى الذي يليه . وقد تبين بالتجربة أن الناس يتعلمون أسرع بالطريقة الكلية ، وأن الحفظ بالتقسم إلى فقرات ومقاطسه لدى القليلين لا يكون إلا إذا كان التقسيم منطقياً ومترابطاً بالمنى .

- أن التمرين المرزع distributed أجدى من التمرين المكدس massed إذ تبين إبنجهارس أن ٣٨ تكراراً موزعة على ثلاثة أيام لها نفس نتيجة ٦٨ تكرارا في يرم واحد . وأثبتت دراسات لاحقة صدق هسذا المبدأ . ففترةا

تمرين حل مسائل حساب كل منها يهشرون دقيقة أفضل من فترة تمرين واحدة مديها أربعون دقيقة . لكن في المواد التي تتطلب تسخينا أولياً warming up لا ينبغي أن تكون فترة النملم صفيرة هكذا بحيث يضيع الوقت في التسخين. وعموماً فبالنسبة للطالب ، توزيع استذكار المواد على مدار السنة خسير من تكديسها لآخرها .



(شكل ٢٠) تذكر مادة لفظية حفظت بالطريقة المرزعة وبطريقة التكديس.

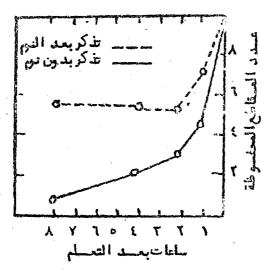
البحث عن المنى search for meaning لا شك انه من المهيد التعلم أن يفتش المتعلم عن معنى ما يحفظ - حتى فيا بيدو من المواد لا معنى له . فكما يقول ودورث (علم النفس التجربي ١٩٣٨ ص ٢٥): « وقد تدهشنا أهمية الادراك أو الفهم في عملية التعلم - إدراك العلاقات والانحاط والمعاني . انك إذا نظرت إلى قائمة أرقام أو مقاطع لا معنى لها ، فقد تظن أن مسابنغي عمله هو طرق حلقات وصل forge links بين هذه الوحدات المتقطعة ،

لكن النعلم النعلي بنقدم بطريقة مختلفة قاماً. أنه لا يبدأ بتشامول العناصر في وحدما ، لكنه ببدأ بجمرعات ، بل بسلاسل كاملة ، ويتقدم بالتحليسيل وإيجاد الأجزاء والعلاقات التي تكشف عن تكامل الكل بالتبسية helonging.

- التسميع recitation الذي عبر طريقة قسل 4 فيها يتعاول المره اختبار تذكره رحفظه بدلاً من عبره الاستمرار في تكرار القراءة 4 و قسل المعرات المؤلفات أن إذا (سمع) المتالم و الدرس و لنفسه بعد قراءاته عدة سرات 4 فإنه صوفر الرقت في تثبت الدرس بذاكرته على الدرام . وتقدر درجة الحفط بقدار تثليل زمن محاولات إعادة التعلم بالقياس إلى ما أزم من الزمن عند أول تمل - وهذا عبر طريقة الترفير eavings method . لكن لا شك أن التسميع لا يتبغي أن يتم إلا بعد أن يصبح المتملم على ألفة بالمادة أو تم لد استطلاع كل المادة (بالطريقة الكلية) . فإذا كان الاستعمال بقصد ترفير المرقت فالت كير الزائد عن الحد يضيع الرقت .

سياة قصيرة الي ١٧٠ كلمة	Trans.	*	Julia 17	المادة المدروسة
وية لما ينذكر	النسبة المد	وية لما يتذكر	النبة الأ	
بمدياعات	في الحال	بمدغ ماعات	في الحال	
14	, c	\ 6	٥٦	كل الرقت مخصص القراءة
* 9	PV	79	û•	خس الوقت عمص للتسميم
70	٤١	V A	e t	خسا الوقت و و
89	٤٣	#4	٥γ	ثلاثة أخماس , ,
ነ ግ፟፟	14	ŧ A.	7.8	أربعة أخماس و

ا جدول ٩) - قيمة التسميع التذكر عن جادارد - أسس علم النفس - ١٩٩٣ ، ص ٣١٧ - الاتجاه الحدد التعليم - قالميل المحدد المتعليم تجاه التعليات التي تصدر اليه بالمهمة المطاوبة منه instructional set عامل اساسي في الحفظ والتدحكر والشخص الذي هو مهار عقلياً للاستجابة للأحمر لا الاخضر ، أو لجمرد رؤية صور حياة الحيوان ، أو المعنى لا اللفظ في حفظ النصوص ... حسب التعليات التي يحددها المعلم ويخبره بها وبؤكد عليها... تسهل عليه مهمة التعلم. وتنحن نتملم ما ينطلب البنا تعلمه حسبا نفهم المطاوب ، ولا نشارك إيجابياً في علية التعلم إلا إذا اتضح لنا الفرض من المهمة .



(شكل ٣٣) وسم يمييز التذكر بعد النوم وبدون فوم القاطع كابات سبني تعلمها .

وتختلف قواعد تكون العادات habit forming عن قواعد الحفظ والتذكر هذه بطبيعة الحال - لأنه هنا يضاف لانطباع النسيج العصبي المسئول عن النذكر ما نؤديه أعصاب وعضلات الجليم من دور في تكرن العادات . فالعادة أعم وأشمل من التذكر ، وهي طريقة سلوك مكتسبة كمهارة حركية أو لفظية أو وسية تفكير وعمل . ويطلق أحياناً على عملية النما كلها تكون

المادة. وفاعلية العادة هي من التكامل بحيث انها تعمل عملها بدون انتباه ، وفي استجابة آلية تقريباً كنتيجة التكرار والتعلم. وفي كلمة واحدة: العادة اكتساب ربط استجابة بتنبيه ، أي مجرد فعل متعلم ، أو فعل بلغ من زيادة تعلمه overlearned أنه يكن أن يؤدى بطريقة آلية .

وتذكون العادات بالتكرار مع ميل الفعل وتدعيم للاستجابة - وسواء بالمنعكس الشرطي أو المحاولة والحطأ أو غيرهما كا سنرى - بيولوجيا في بحال الساوك الحسي الحركي -حيث يشق التعود العضوي الطرق العصبية الموصلة بين مراكز الحس والحركة كاستقبال وارسال ثم يربط بينها - ونفسيا بعسد ذلك عن طريق المران وقانون الأثر ... التي قدعم الاستجابات . وبتراكم التموين وتكرر المواقف - مع التعلم والحبرة - تتكون العادات . وفي هذا يقول عالم النفس الجشطلتي كفكه : إذا كيفنا أنفسنا مرة بموقف جديد ، أو حلنا مرة مشكلة جديدة ، فإننا نحد بساوكنا في المرة النالية التي نواج، فيها نفس الموقف أو المشكلة أننا نتكيف ونحلل بطريقة أسرع وأيسر .

ولما كانت العادة طبيعة ثانية second nature الإنسان (بعد الغريزة التي يشترك فيها مع الحيوان فيا هوعضوي منالحاجات كالطمام والتناسل...) فالإنسان أسير عاداته في المشي والكلام والعمل والراحة وكل شيء - لأن آلية السلوك المكتسب بالتمود توفر عليه الانتياء والجهد والتفكير والوقت وفائدة العادات إذن تقابلها أضرار ترجع لعدم إمكان التخلص بما هو سيء أو ضار منها - كالتدخين أو الاندفاع أو الثرثرة في الكلام أو سرعة المشي ... وبالنظر إلى كيفية نمو العادات على النحو الذي اشرة اليه بايحاز خاطف في الغقرة السابقة ، وضع علماء النفس قو اعد لإزالة العادات غير المرغوب فيها وإحلال غيرها علها بما هو أجدى وأنقع - في إطار نظرية النعلم :

١- جمل المادة اللاإرادية السيئة إرادية : فالانتباء لما في الفعل المكتسب

بالتمود من خطأ أو ضرر يقضي على آلية المادة ، وتعمد الوقوع في ألحطاً مع الانتباء له ومواجهته يجعلنا نمسك به ونتخلص منه ، كما أن التفكير في نتائجه الضارة يجعلنا أكثر رغبة في عدم الوقوع في حبائله. فبذا نكسر آلية المادة وما فيها من عدم انتباء أو تفكير .

٧ - إحلال استجابة جديدة محل القديمة : فالمادة لرسوخها كآلية ساوك تسد فراغا كبيراً في مجالها الذي تخدمه ، وترك مكانها خالياً لا يشجع على استمرار هذا الترك ، فلا بد قبل اقتلاعها من غرس بديل لهسا . ويعرف الراغبون في الاقلاع عن التدخين مثلا أنه لا بد في الأيام الاولى للاقلاع من إيماد بديل كالحلوى - وذلك كي تجد إثارة التنبيه استجابة جديدة ترتبط بها بالتشريط وتتمود عليها بدل المرغوب في يوكها .

بدء المادة الجديدة باكبر عزم ممكن - ليس فقط بالإرادة القوية والتصمي ، بل بالتمهد والارتباط بمساندة الآخرين - حتى لا يؤدي الضعف أمام تحكم المادة للانهار والتراجع ، فهنا تقوية للارادة (المفقودة غالباً في المادات) .

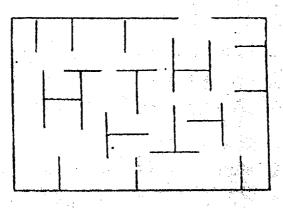
٤ -- عدم الساح باستثناء أو تراجع يعود بالمره المخلف أو يؤدي التردد . ولا بجال هذا الحلول ، كتول المدخن انه سيقلل من التدخين ، إذ يبدر أنه يتحكم في هذا الجال قانون الكل أو اللاشيء ali or none .

التحمس العادة الجديدة والإكثار من التدرب عليها والتعلق بهسا
 سق يؤدي استمرار تكرارها إلى تدعيمها وتثبيتها - فالعادات تشريطات المرادا الم تتدعم تنطفى وتخبو .

وتقسم عمليات التعلم عادة إلى تعلم المحاولة والحطأ ، والتعلم الشرطي ،

والاستبصار ، وليست هذه أنواع تعلم منفصلة وغم ترتيبها عسب اكتشافها تاريخيا في دراسة التعلم ، وأي عمرقف تاريخيا في نفس الوقت . وأي موقف تعلم نواجهه بنطوي على جميعها أو على عناصر منها بأجمها ، فالفسل بينهسا إذن تحكي ولغرض مهولة الدراسة لديناميات كل فوع قصسب .

فني المحاولة والحمطا بتناول المتملم عدداً كبيراً من إمكانيات المتناسر أو الحل إلى أن بنجح، وجوهر هذا التملم استبعاد الأخطاء واستبقاء الصواب كا يتضح من اسمه . قد يكون فيه بحق مضيعة الوقت و لكنه الطويقة التي الميام الإنسان غيرها في مواجهة المواقف المعقدة وغير المألوفة . وقديبدو عشوائيا random أو تخبيطيا كنشاط و لكنه فاعلية استطلاع exploration أسبق وتمهد لاكتساب توافقات جديدة . وتكون المحاولة (كجولة المتاهية أو قراءة شيء بقصد تذكره . .) ظاهرة على محري المنار في المتاهة أو إمرار الانسان القيلم على الموحة الورقية في انتسار الرسم مثلا . كا قد تكون مضمرة implicit عندما يفكر المرء بهذه الطريفة أو تلك للاحاطة بالموقف . فتعلم المحاولة والخطأ تمبير عن التملم من الاستجابة المحيحة من الساوك المتعددة الصحيحة من الساوك



(تَكُلُّ ٤ -) نوع يسيط من المثاهات

المتنوع تحت تأثير الثواب والمقاب ، وهو اقتراب من الهدف وتصحيح للخطأ ونجاح وفشل .

أما التشريط conditioning فهو العملية التي بها تكتسب الاستجابات المشروطة بتنبيهات أو هو ربط استجابة بتنبيه غير الذي هي استجسابته الطبيعية — هذا الربط إلذي يتم بتكرار اقارانات pairings التنبيه الجديد بالتنبيه الطبيعي أو غير المشروط. ويستخدم لفظ التشريط أحياناً كرادف للتعلم — وخصوصاً العملية التي بها تنمو الاستجابات الشرطية. وكان تشريط بافلوف وبخترف التقليدي classical condit يقدم التنبيه (ن) بالجرس في نفس الوقت مع الطعام ، وبتكرار التنبيه تحدث الاستجابة (به) للطعام حكالآتي :

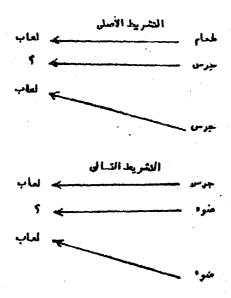
```
طعام (ن ۱ ) - سپل اللعاب ( ج۱ )
الجرس (ن ۲ ) - تحریك الاذنین (ج۲ )
ربالتكرار : الجرس (ن ۲ ) - اللماب
```

حيث تملم الاستجابة للننبيه الشرطي لا يظهر إلا بتنبيه غير الشرطي والتنبيه الشرطي يتزاوج مع التنبيه غير الشرطي كفعل منعكس ، والمهم هو أن التنبيه الشرطي (الحايد أصلا) يحصل طي الاستجابة التي كانت تعطى للتنبيه غير الشرطي من خلال تكرار الاقتران بالتنبيه غير الشرطي ، ومثال ذلك في التشريط التقليدي للانسان :

ابرة الطبيب – ألم وخوف راثحة الكحول– شم الرائحة وبالتكراز : شم الرائحة – خوف

لكن الحنر Skinner وغيره تقدموا بوسائل التشريط الآلي أو الأداتي Skinner لكن المروف بالتشريط الاجرائي operant الذي فيه تكون

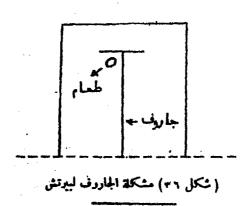
الاستجابة الشرطية فعلا صادراً عن المتعلم eelf-initiated ويترتب عليها حصوله على النديم . فالاستجابة التي يصدرها الكائن تتدعم بطرق معينة وفتى خطة معينة ثم يدرس معدل صدرث التغيرات الناتية . والفرق بسين النوعين التقليدي والإجرائي من التشريط أن الاستجابة في هذا الأخير ليست مستنتجة لما والدنائق بل صادرة emitted أو منبعثة (نتيجة الثواب أو العقاب) ساعيث إذا كوفيء الكائن عليها كان الاستال اكبر أن يتكرر حدوثها فالساوك الاجرائي عموماً ساوك يحدده التنبيه الذي يؤدي هو اليه أكثر من أن يحدده التنبيه الذي المؤدى إلى الثواب .



(شكل ٥٠) معاولة إفارف استمرار التشريط بالتنبيهات غير الشرطية

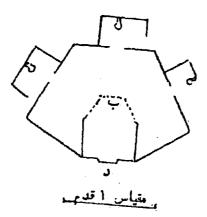
لذا فإن التشريط الأجرائي تقوية للاستجابة الإجرائية بنهيئة تنبيه مدعم لها مق حدثت - وليس قبل أن تحدث - هذه الاستجابة . وقسد ارتبط هذا النوع الاجرائي من التشريط بالأجهزة وأدوات المصل التي صمت بتوشع

لتشريط الحيوان . لكن الكثير أيضًا من تعلم الإنسان - خصوصًا للهارات - يتم بهذه الطريقة . ويحذّر بمض علماء النفس الترويين بما في هذه الطريقة من ربط التدعيم بالثواب ، ويدعون إلى أن يتعلم الطفل المهارات والمواد الدراسية لذات التعلم وبدوافعه الشخصية دون نظر لما وراءهما من ثواب وعقاب .



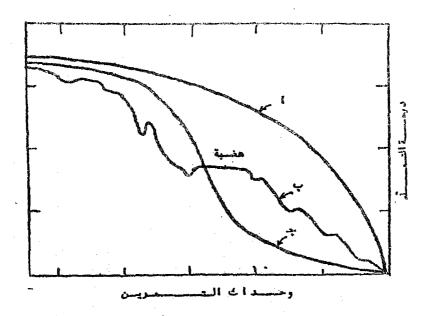
وأما الاستيمار insight فهو تفهم مفاجي، وتعلم يتوصل فيه إلى المشاكل مباشرة ودون عاولة أو خطأ ظاهرين ولعله أن يكون إعادة تركيب عناصر الموقف إذ يقررعلاه النفس الجشطلتيون ان الاستيمار لا يحدث إلا إذ أدرك الكائن العلاقات الضرورية بين عناصر المشكلة عذا الإدراك المباغت الذي نعرفه عندما نقول: آه فهمت ، خلاص عرفت ، ذليلا على التقاطنا الفكرة أو عثورنا على الحل . ويفيد الاستيمار في تعلم حل المشكلات . في أدركنا العلاقات المؤدية للحلول سرعان ما زدد هذه الحلول إذا تكرر الموقف ، كا أن الاستيمار في العلاج النفسي هو اكتشاف الشخص للعلاقات الدينامية بين الأحداث السابقة واللاحقة بحيث يصل إلى التعرف على جذور صراعاتها ، ويشبه عذا النوع من التعلم ما يسعيه العرب بالمشاهدة أو العيان intuition الصوفي الذي لا يحتاج فيه المره للمرفة إلى مدركات الحس واتما بعين البصيرة العسوفي الذي لا يحتاج فيه المره للمرفة إلى مدركات الحس واتما بعين البصيرة

والذوق بنانى هذه المرفة . وقد ناقشنا هذا مسكرين ونحن نقرر تعريب insight بالاستبصار في جماعة علم النفس التكاملي بالقاهرة . (راجع مجلة علم النفس الصربة عجلد ١ عدد ٣) فبرابر ١٩٤٦ ص ٣٨٣ - ٣٨٣) .



(شكل ٢٠٧) مشكلة الاستحارة الموجالا . ففي صندوق تمييز الاختيار الثلاثي هذا ــ بعد اضارة أحد الثلاثة المصابيح ، يستمر الحيوان مفيداً خلف الباب الزحاحي (ب وبعد لحظة تأخير يكون الضوء عندما قد اقفن ينطنق الحيوان .

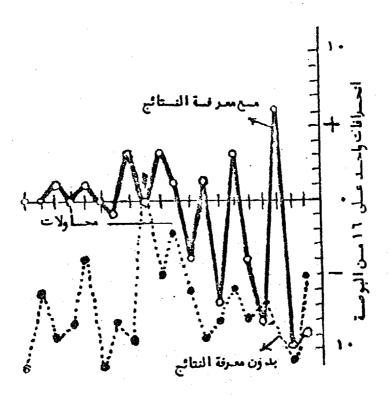
ولا بد لنا أن نقول كلمة عن مرضوع هام من موضوعات التعلم توسع في دراسته علماء النفس ونفيض مؤلفاتهم بتفاصيله وهو : انتقال اثر التدريب transfer of training لذي هو باختصار تأثير فعل متعلم في تعلم فعل آخر . فالانتقال عوما نحول من عادة إلى أخرى تحولاً قد بكون ايحابيا في نتائجه (كأن يساعد تعلم شيء على تعلم شيء آخر) أو سلسا (عندما تتدخل أو تحكف عادة سابقة اكتساب عادة جديدة) . وأفر التعلم السابق على المتعلم الحالي هو ما نقصده إذن بانتقال أفر التدريب الذي سبق لنا الإشارة اليهضمن قوانين التعلم باسم : التيسير والتدخل .



(شكل ٣٨) منحنيات تعلم يبين أحدها سرعة التحسن في البدء مع تقدم أقل فيا بعد (أ) - والثاني بطء النحشن أولاً وفي لحظة يتحسن التعلم ثم يعود للابطاء (ج) الذي يشبه بالحرف كالسسا المنحني (ب) فهو طبيعي في عدم انتظامه وكثرة تقلباته مع سير معاولات التعلم .

كذلك لا بد خلال الإيجاز السريع من إثارة لأهمية الدوافع النسبة النمل و حيث أثبتت النجارب في علم النفس التربوي أن الندعم ضروري التمل و وأن التدعم الايجسابي بالثواب لا العقاب أكثر جدوى و وكذلك المدح والتشجيع praise بدلا من اللوم والتأنيب blame و reproach ثم إن ممرفة نتائج التقدم Knowledge of results تدفع النعلم في تجرية على عموعتين من التلاميذ إحداها تتلقى تقريراً عن تقسيمها باستمراد والأخرى لا تعلم عن نتائج عملها شيئاً مع عكس الظروف بعد ثلثي مدة التجرية المناسبة المجموعتين ما اتضع أن النتيجة الإيجابية هي داغاً في جانب الجاعة الإيجابية هي داغاً في جانب الجاعة التي تماط علما بنتائجها و والتنافس أيضاً القردي عنه والجامية والمناعية على القردي عنه والجامات المنافية الإيجابية هي داغاً في جانب الجاعة التي تماط علما بنتائجها و والتنافس أيضاً القردي عنه والجامات المنافية التي تماط علما بنتائجها و والتنافس أيضاً القردي عنه والجامات المنافية والجامات المنافية المنافي

إثارة التعلم - خصوصاً تنافس الجماعات - كما يخفي من نوازع الافراد للتفوق الشخصي والاثانية .



(شكل ٢٩) أثر معرفة النتائج على قدرة شخص واحد أن ينسخ وهو معصوب العينين خطأ طوله أدبع بوصات . وفي حالة معرفة النتسائج يخبر الشخص بطول الحط الذي وسمه من قبل في حدود ١ على ١٦ من البوصة . أما في حالة عدم معرفة النتائج (وهي تجري أولاً) فالشخص بقوم سعارلاته أن يرسم – دون أي علم سـ خطوطا طولها بالقبط أربع برصات .

ويقال إن أفضل طرق اثارة الدافسيع للتعلم منافسة الشخص لنفسه أي مقارنة تقدمه الحالي بتقدمه السابق على أساس من معرفة نتائج التقدم و إذ يعارض بعض التربويين من علماء النفس ما أكده هل Hull وغيره من أهمية التدعيم في محلمات الحفظ والتذكر وتقوية الارتباط أو تنمية اتماط للسلوك وقائلين بأهمية التوجيه guidance لتنمية الميول والاهتامات على أساس عقلي بدلاً من الأساس الانفعالي الموجود في الثواب والمقاب ، والذي دوره ثانوي وقصير الأمد ، ويؤدي إلى ربط السلوك بالجزاء أكثر من ربطه بالاستجابة المرغوب فيها سريحيث إذا توقف تقديم الطعام للحيوان أو المسكافات والمزايا المادية والأدبية للإنسان فقد لا يستمر التعلم .



الفصل السابع التفسكير

التفكير هو كل سلوك يستخدم الأفكار – أى الصور الدهنية والعمليات الرمزية. والإنسان من بين سائر الحيوان هو الذي له القدرة على التفكر والتكلم أي استخدام العقل واللغة .

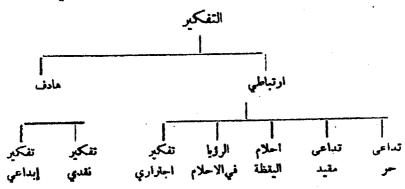
أما أن التفكير تمثل فعني representation وتأمل عقلي المتوهمة حال فذلك لأنه يتناول الأشاء والأحداث المذكرة أو المتخيلة بل المتوهمة حال غيابها - أي أنه يعمل في مجال الإدراك العقلي والاستدلال المنطقي، والرحزية فيه إغيبا تأتي من كونه لا يشتمل فيحسب على مدى أوسع من المدركات والفاعليات ، بل من تناوله لمعانبها بطريقة تتجاوز الحاضر أو الموجود من هذه الافكار والافعال . فالتفكير سلوك يعمل على الأفكار المجودة تمثلية أو رمزية وتسميز فيه حل المشكلات دهنيا والمعنان عن مجرد الإدراك الحسي أو الذكاء العملي ، والرمز هو ما يقوم مقام شيء آخر كاسم أو علامة المحلفة الفكرته الكاية .

وأما أن الانسان وحده من دون الحيوان هو الذي يفكر ، فذلك لأنه الكبر مرونة وأكثر قدرة بكثير على التكيف بالموافف الجمديدة في بيئت

هذه المرونة وتلك الفابلية التكيف مرجمها تمرره من أغاط الساوك الفطرية inborn الثابنة ، وقدرته الغائفة على تبديل وتعديل سلوكه بل تعلم أغاط ملوك جديدة وأم من هذا كله استطاعته أن يستجيب للتنبهات التي لا وجود لما في الحاضر . فهو يسترجع الماضي ويتسامل الحاضر ويخطط للمستقبل ، ويستنتج الجهول من المعلوم ، ويقيس الغائب على الشاهد ، ويتعلم بالخبرة ، ويتخيل ما لم يحصل ، ويتوقع ما سوف يحدث ، بل يحلم ويصمم ويخترع . فالانسان حيوان ناطق أي مفكر ، رمزية تفكيره على هذا النحو هي التي ميزته على الحيوان الذي يسلك بالغريزة ويستجيب الواقفه بالطبيمة physically .

ولا يكف الانسان لحظة عن التفكير ، ما دام التفكير هكذا هو وظيفة العقل reason لا يمتى المنح وحده ، بل الكيان الانساني كلا الممتوي منه وما فوق العضوي . قد تنهمك في الأكل أو تنجه نحو غرفة نومك دون ان تفكر بالضرورة في الطعام أو المدي، لكنك إذا انشغل ذمنك بتناول طعام آخر أشهى غير موجود أمامك أو تذكرت واجب السعي لزبارة صعيق مريض ، فأنت تسلك رمزياً بما يسمي التفكير thinking لذا فحين محيث مريض ، فأنت تسلك رمزياً بما يسمي التفكير يعلى بها الماس مشاكلهم ، أو بانواع تيار الأحداث المباطنة الذي يحري في عقولهم عندما يتذكرون أشياء يربطونها بما هو حاضر أو يحلون في المقطة بما يربدون أن يحدث ، أو (تعريفك) بما يحدث عندما ينمى الناس (صغاراً أو كباراً) عليم مقاهم عقلية concepts جديدة عن العالم الذي يعيشون فيه. فتمة موضوعات مقاهم عقلية وراسة التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين المفاهم أو المدركات ، وتبار أو مجرى التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين المفاهم أو المدركات ، وتبار أو مجرى التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين المفاهم أو

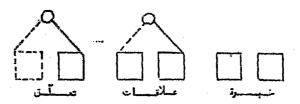
وينقسم التفكير أساساً إلى قسمين رئيسيين ، التفكير الذي هو نسبياً غير موجه أو غير مقيد undirected, uncontrolled والذي كيحري في الأحلام والرؤى، والتفكير الموجمة لهدفgoal-directed الذي كيري في تمقل أو تفهم مشكلة. ويمكن تسمية القسم الأول التفكير بالتداعي أو الارتباط associative لتوكيد الطريقة التي بهسا يؤدي شيء الى آخر خلال ما أسماه وليم حييس هجرى التفكير، . . مع ملاحظة أنه رغم صفة التداعي التي تجعله يبدو بلا هدف أو انضباط ؟ لا يخلو غالباً من التجاهات ولو لاشعورية. أما القسم الذي من الواضح أنه يرمي لغاية محددة فيسمى التفكير الهادف لأنه يصل الى نقطة نهاية عندما تتحقق مهمته . ثم ان تقسيم النوعين الرئيسيين هذين المتفكير إلى الأنواع التي تندرج تحت كل منها يظهرنا على جدول بسبط كالمتالي :



(جدول ١٠) أفراع التفكير الارتباطي منه والمقصود

أما التداعي الحر free association الذي هو أول أنواع التفكير الارتباطي – والذي يستفاد به كمنهج من مناهج الملاج بالتحليل النفسي فهو تتابع لفظين يؤدي أحدهما الى الآخر بجرية ودون قيود التنظيم اللغوي للنعو أو المهنى. ومبدؤه عموماً ارتباط فكرتين أو شعورين أو حركتين بطريقة تحدد تداهيهما في الذهن أو تتابعها ويحدد تداهيهما في الذهن أو تتابعها وللاحتفاق في المقل وفي حركات الفرد. أما عملية التداعي فتشير إلى كيفية إقامة مثل هذه الارتباطات. ولقد عرف مبدأ التداعي هذا وعمليته منذ أرسطو ، ووضعت قوانين إنشاء ولقد عرف مبدأ التداعي هذا وعمليته منذ أرسطو ، ووضعت قوانين إنشاء هذه الارتباطات المعروفة باسم قوانين التداعي – الأولية منها (التي هي قانون التشابه) والثانوية قانون التشابه) والثانوية

(للني مي قانون الأواوية أو الأسبقية primacy وقانون الجدة أو الطوافة novelty, recency وقانون التكوار أو النواتر exequency وقانون التكوار أو النواتر exequency وقانون



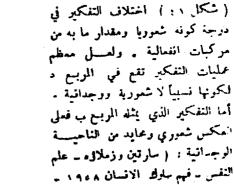
(شكل ١٠) كيف تنمو فكوة جديدة

أما التداعي المفيد controlled فهو تتابع لفظين يؤدي أحدهما إلى الآخر لكن بنوع من التقييد restriction يفرضه التملئم. فقد يؤدي التملم لاستدعاء كلمات هي عكس التنبيه ، أو هي جزء من الكل يسمى بها التنبيه .

ارتباط منخفض		تر سط	ارتباط عالي			
/11	بيضة	7/48	عظم	-	/.A*	لبن
/. > -	ناب	11	AB.		٨.	طباشير
117	ines.	P 1	صقسع		٧١	ثلج
111	س یکو	47	ٹ ش		71	أسنان

أما الرؤى reveries (جمع رؤية = بالعسين) أو احلام اليقظة فهي Woolgathering والأوهام في شرود الفكر free fantasy وبناء قصور على الرمال ... إذ أن حلم البقظة صورة من التفكير الارتباطي المتداعي هي غالباً غنية بالصور الذهنية ، وتقوم فيهسا الفكرة بدور إثارة الأخرى وتنبيهها. وخلال تتابع الأفكار يوجد موضوع خفي hidden theme هو الذي يعمل على ترتبها — موضوع أو مبحث يدور حول ميسل أناني هو الذي يعمل على ترتبها — موضوع أو مبحث يدور حول ميسل أناني النملك . egoistic interest of possess كا أثبت وليم جيس أيضاً .

أما الرؤيا (= بالقلب لا العين) في أحلام النوم night dreaming فهي مناظر أو استطرادات قصصية episodes تحدث لا إراديا أثناء السبات ويتذكرها المرء قليلا أو كثيراً عندما يصحو: التفكير فيها بدائي وغير ناقد أو فاحص ، فهي تجعل الحيوان يكلم الانسان ، والحيالم يطير بجناحين ... القليل منها هو الذي يتصل بحل مشاكل المرء ، والكثير تلاعب بالألفاظ فيا نمرف من رمزيات الحلم التي تساعد على تفسيره ، كما أن البعض من محتوى نفرف من رمزيات الحلم التي تساعد على تفسيره ، كما أن البعض من محتوى الأحلام يمكس التعلم الارتباطي البسيط - ربما من اليوم السابق أو مما كان المرء يفكر فيه قبل أن يخلد للنوم .





وآخر أنواع التفكير الارتباطي التفكير الاجتراري autistic الذي هو ذاتية التفسير ؛ أي العملية التي يصطبغ فيها الاعتقاد والحسم بالحساجات الشخصية للفكر أكثر منها بالحقيقة الخارجية . ويدخسل في ذلك التبرير rationalisation الذي هو عملية تسويسغ .justificat أو تأييد لما حدث بعد حدوثه دفاعاً عن النفس ، ومنعاً لاتهام الذات أو الشعور بالذنب . فالتفكير الواقعي الاجتراري نشاط عقلي تحكمه رغبات الفرد - في مقسابل التفكير الواقعي الذي تحكمه ظروف الحقيقة الخارجية للأشياء والأحداث ؛ مما يشار السه أيضاً باسم التفكير الراغب wishful أو الحيال الواهم phantasy .

كلة التنبيه : كرسي				کلهٔ التبیه : طریل long	
	تر ابهز:	111		نمبر	114
	مقعد	144		مساقة ('بعد)	A 3
eq.	يجلد	1.4		الطول length	. •
	ألخت	AT		ملريق	* *
	حاوس	•٦		tall islil	77

(جدول ۱۲) تكرار تداعي الألفاظ لدى ألف رجل وامرأة طلب اليهم أن يذكروا أول كلمة تخطر على ذهنهم غير كلمة التنبيه . وهنا ، أكثر خس استجابات شيوعاً بالنسبة لكلمتين فقط : طويل ، وكرسي (كنت وروزانوف دراسة للتداعي في الجنون العقلي . المجلة الأمريكية لجنون العقل . Amer. J. . أورده سارتسين وزملاؤه : علم النفس - فهم السلوك الانساني ١٩٥٨ مكجروهل - ص ٢٦٨) .

قلنا إن التفكير الهادف - على عكس التفكير الارتباطي هـــذا بخمسة أنواعه السابق ذكرها - فيه نبحث عن إجابة ، أو نسعى لحل مشكلة ، أو نحلق شيء يحقق معابير مقبولة ، وهذا القسم من التفكير هو الذي اصطلحنا على تقسيمه فرعياً إلى تفكير نقدي وآخر ابداعي

فالتفكير النقدي critical هو الذي بستمر في تكوين الاحكام على القضايا المقلبة propositions هذه صادقة وتلك فاحدة ، هذه علة تلك أو ليست علتها ، هذه أو تلك من القضايا والأحكام هي أكثر احتالاً . وربحا يتناول النفكير النقدي قيماً أخرى أكثر من الحق أو الصدق truth كالخير الأخلاقي أو الجال الأدبي والغني – مع فارق بطبيعة الحال بين المنطق والأخلاق وعلم الجال من ناحية وعلم النفس من ناحية أخرى . فهذا الأخير لا يصدر أحكاما قيمية . وأفلاطه foibles التي يقص قيمية بسبب عدم اتباعه قوانين التفكير المنطقي أو الأخلاقي أو الجالي مصع كونه يعرفها ويفهمها .

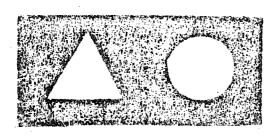
والتفكير الابداعي creative أخيراً هو النوع من التفكير الذي يكشف علاقات جديدة ويحقق حلول مشاكل جديدة وبينكر طرقاً وتصميات جديدة ويستحدث موضوعات وصوراً فنية جديدة ، مستخدماً مهارات التفكير النقدي السابق لا في المراجعة والفحص ، بل في خلق ما هو مبتكر وقيم . إن معنى الابداع فيه اكتشاف شيء لم يكن معروفاً من قبل ، أو اخستراع شيء يخدم غرضاً معيناً ، أو استحداث ما هو مفيد في مجال الأدب أو الفن أو الموسيقى . . . الخ .

وكل هذه التفريعات لقسمي التفكير الرئيسيين من شأنها أن تظهرنا على المدى الواسع الذي يشمله التفكير باكتر بما يرجد في أي نشاط سيكوثوجي

آخر - كا يذكرنا بما ورد في كتابات ابن سينا خصوصاً عن أفاعيـــل النفس الناطقة . وفيا عدا هذا لا ينبني اعتباره جامعاً أو مانعاً .

سبق القول أن أرسطو – والعرب من بعده – يقسمون النفس الناطقة (المذكرة) إلى عاملة وعالمة ، أو بلغة كانط ومن بعده من الفلاسفة –العقل العملي والعقل النظري ، ويترتب على ذلك أن يشمل مجال التفكير موضوع و حل المشكلات ، كذكاء عملي ، وموضوع و تكون المدركات العقلية ، كذكاء نظرى .

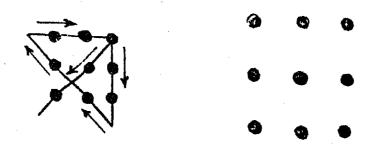
ففي بجرى الخبرة بالحباة وعملية التعلميواجه المرء صعوبات تستدعي التفكير كحل للشكلة . وبعبارة اخرى ان مصاعب العيش هي التي تثير فاعلبة التفكير موجهة اياه نحو هدف حل المشكلة - بما يسمى سلوك حل المشكلات problem-Solving behav. والعادة - كلما كان ذلك مكما - أنه عندما بفكر الانسان في حل لمشكلته فهو ينوع استجاباته الى ان يصل الى الافمال الناجحة او المحققة للغرض بالطريقة الممروفة تظليديا باسم تفكير أو تملم والحاولة والخطأtrial and error ، أو مسا يمكن ان نصفه أحسن وصف بالمبارة الدارجة ، يا راحت ياجت hit-or-miss fashion . وانتاس أكثر احتمالاً أن يندفعوا بهذه الطريقة في مواجبة المهام الآلية غير المألوفة كفك عقدة مستمصية أو حل لغير محبر او كلمات متقاطعة .. حسب لا توجدةوادين إدراك او تفكير يمكن ان يهتدى بها العقل reasoning . فهم مجرون القلم أو اليد أر الاصابع في ناحية ، واذا تبين عدم جدوى ذلك أجروها في ناحية اخرى حق يصبوا الاستجابة الصحيحة آخر الأمر . وليس ساوك المحاولة والخطأ مميسًا كتفكير بسبب تعدد مرات الفشل قبل الوصول لمرة النجاح . فكما قال اديسون للذين انتقدوه في هذا الصدد : انني الآن على الاقل اعرف .. مائة طريقة لا تفيد .



(شكل ٢٤) مشكلة تمييز الاشكال في تجارب تكون الدوكات حيث الاستجابة المثلث مثلا جزاؤها الثواب. مع تنبير مكانه بقلباللوحة أو وضعه بعد تمام تمبيزه مع مربع أو مستطيل. الغ

من هذا فان حملة علماء نفس الجشطلت على تعلم المجاولة والحطأ الذي قال به السلوكيون كندعم للاستجابة الصحيحة واستبعاد للاستجابات الخاطئة ... حملة لا تجدما يبررها حتى في إحلالهم الاستبصار insight محل المحاولة والخطأ وباعتباره التفكير أو انتعلم الذي فيه يتوصل لحلول المشكلات فجأة (دون محاولة أو خطأ) وكنتيجة في الأغلب لإعادة تركيب عناصر الموقف . لقد فرحوا هم بهذا التفسير للتفكير فرحة أرشيدس باكنشافه قانون الثقل النوعي للك سراقوصة وهو في حوض الحمام وصياحه بآمة الدهشة دوجدتها، eureka التفكير التي اتخذها الجشطلتيون رمزا لفجاءة الاستبصار ومباغتته لعملية التفكير وليس عملية التفكير أو بدايته ، وهو لا ينفي سبق المحاولات والأخطاء وليس عملية التفكير أو بدايته ، وهو لا ينفي سبق المحاولات والأخطاء مها قلت عدداً أو مرات أو اختصرت التفكير وقصرت مجراه .

واذا كان من الندرة بمكان أن 'تحلّ مشكلة لجرد ورودها على الذهن وقبل النفكير فيها (اي بالاستبصار دون أية عاولة أو خطأ) فالأغلب أننا نحل المشاكل بتقليب ضروب الفكر واحدة بعيد أخرى حتى نتادى الى الضرية الموفقة . والمحاولات التي نقوم بها ليست عشوائية أو حمياء (مع أن عماء الفريزة في الحيوان يصيب دائماً) ؟ بل هي تفكير موجه للتغلب على الصعوبة



(شكل ٤٠) مشكلة النسع نقاط : حاول ان ترسم أدبعة خطوط مستقيمة من غير ان ترفع القلم عن الورقة أو تعود بأي جزء من الخط من حيث أثى ويحيث تكون المنقط كلها فوق الحمل - ان الحل (الجماور) هو تمرة التهيؤ الدقلي لعدم الانحصار داخل الحدود المفلقة للشكلة .

في الموقف . ونحن أثناء هذه المحاولات نجاهد لتحديد المشكلة define ، ثم لتحليلها إلى عناصرها وتفتيت أجزائها ، أو ضم هذه الأجزاء وربطها بالحبرة – تساعدنا على ذلك عادات التفكير والتعلم . ويلخص جون ديوي منذ سنة ١٩١٠ خطة تعقلنا في تفكير حل المشكلات في الخطوات الحس التالسة بترتيبها :

١ صعوبة أو عقبة chatacle يواجهها المره فتثير عواقعه .

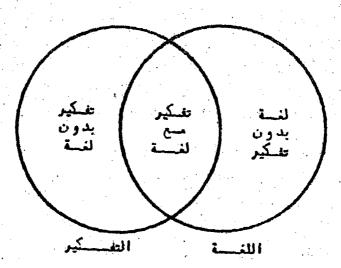
۱ - التشخیص : یحدد مصدر مشکلته ویتأمل ترکیبها - وهمسفه مجال التجرید و تکوین المدرکات .

٣ - الفروض: يقوم بتخمين guess أو أكثر (مجال التحليل الإبداعي)

إلا إذا صدق الحدس والتخمين (الافتراض) - وهذا هو مجال المنطق والحبرة.

ه - التحقيق verification يفحص نتائجه على الحقائق - وهذا عجال التجربة على عبنات .

و را المعلق الثاني لتفكير سل المشكلات، والخطوة الثانية من خطوات المنكركات - الشق الثاني لتفكير سل المشكلات، والخطوة الثانية من خطوات ديري المذكورة. والمدركات التي نقصدها هنا المدركات السكلية أو المقلية concepts أو المفاهم في مقابل أو كتطور المدركات الحسية الحسية والمنافق منا فكرة عامة التي رأينا في الحديث عن الإدراك الحسي. فالمدرك المقلي منا فكرة عامة أو خاصية تشترك فيها عدة أشياء أو مجموعات قوامها التعميم، وتتمثل عادة في كلمة أو يرمز لها باسم. وكا نرى فالتفكير الإنساني جوهره اللغة في تسمياتها لماني المدركات - مما جعل الكثيرين من علماء النفس - خصوصاً الأمريكي جون وطسون - يؤكدون ان تفكير الانسان ليس أكثر من حديث غير مسموع sub- vocal talking



(شكل ؛ ؛) مع أن التفكير واللغة ليسا دائرتين متطابقتين ، فمن التفكير ما هو لغة مضموة ، ومن اللغة ما هو تفكير بصوت عال .

وقبل أن نصل إلى بيان جوهرية اللغة بالنسبة للتفكير النظري في الانسان نلخص كيفية تكون الإدراكات النكلية. فالمدرك النكلسي كما عرفنا فكرة أو

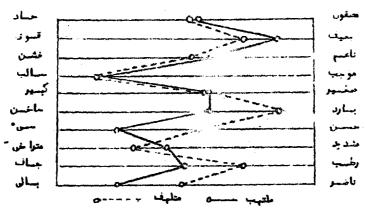
صفة عامة تنازع من أمثلتها الجزئية أو تجره من تطبيقاتها الواقعية لتأخسة كيانها في العقل وتحمل اسما معينا تعرف به . وفي دراسة لتا عن و الإدراك عند الطفل ، (١٩٥٥) قسمنا مراحل تكون المدركات إلى الأربعة الخطوات: التجميع ، والتفريق ، والتصنيف ، والتسمية .

فالتجسيم grouping أساسه التميم generalizing يمنى استخلاص ما هو مشترك بين صنف من الأشياء أو الأحداث أو المشاكل - عن طريق التجريد singling out الذي هو علية ترحيد خصائص الأشياء وإفراد abstraction الذي هو أسبق خطوة من همليسة التميم ومقدمة لها . يلي هذا التميم - بتجسريد رائعة الورد مثلا ، التفريق ومقدمة لها . يلي هذا التمييز discrimination بسين صنف الأشياء في الحاصة المشتركة التي عمست بالنسبة له وبين الأصناف المشتركة مع بعض افراده أو أنواعه في خصائص أخرى - كتمييز الورد عن بقية الزهور ، والمثلثات عن بقية الزهور ، والمثلثات عن بقية الرادة عن بقية الرادة عن بالمقل وقد جمع المتشابه وميزه عن غيره ويعطيه إلى الانواع التي سبق إفراده من بينها وعزله عنها عقليا مجرداً .

وليس غربها أن يهم علماء النفس باللغة اهتام اللغوبين والنحوبين والأدباء الم اهتام علماء الاستاع باللغة كأداة تواصل communic بها يتم النفاعل أي التمامل بالمشاعر والأفكار بين الأفراد ولا ترجع أهمية اللغة بالنسة لملم النفس إلى بحرد كونها أداة تعبير عن النفس بال إلى كونها قبل ذلك آلة دمغ الأفكار وإعطائها العلامة التبادلية والأسماء المعيزة والصفة المحددة ... ما يساعد في الده على تكوين المدركات كمفاهيم وقوالب ذهنية ؛ وفي النهاية على سهولة النفام والتذكر الرموز وتكوين الحبرات . وإذا قلنا إن الإنسان عن الحيوان بتفكيره ، فها ذلك إلا لتميزه باستخدام رموز اللغة ، كا أنه إذا كان للإنسان ذكاء عقلي مجرد يفوق ذكاء الحيوان العملي - إن وحد

فيا ذلك إلا " لماكنة ذاكرته التي تساعد على تخزين الأفكار في خبرات ، وذلك أيضاً بفضل رموز اللغة . ولك في كفاءة (الدقل)الالكاتروني دليلا على منتهى التفوق في تخزين الماومات بالرموز واستخدامها في حل المشكلات .

لقد سبق لنا الحديث بشيء من التفصيل عن أهمية التذكر النفكير في باب التملم . كما ان دراسة نمو الثروة اللغوية كرصيد فكري نتعامل به في التعبير عن أنفسنا والاتصال بغيرنا ... نتوسع فيه عندما نتحدث عن مختلف نواحي توافق الطفل . فحسبنا هنا الإشارة إلى أن اللغة بالنسبة للانسان هي مادة تفكير والطفل . فحسبنا هنا الإشارة إلى أن اللغة بالنسبة للانسان هي مادة طريق تصنيفه إلى أجناس وأنواع وفصائل وبجوعات من الأشياء والأحداث والمواقف ... هي التي منها تتكون خبرته التي يستمد منها استجابات سلوكه لقد اكتشف أرسطو منذ القرن الرابع ق.م علم المنطق الصوري الذي يبحث تفكير الانسان من حبث هو تصورات (مفاهم ألفاظ)وتصديقات (عبارات وأحكام) ، قضايا واستدلالات ، تعريف وتصنيف ، قيساس واستقراء ، تعليل وتركيب ... لوضع قوانين حماية الفكر من الخطأ ، وتميز الصحيح من الفاسد في الأفكار .



(شكل ه ؛) الدرجات التي اعطتها جماعة من عشرين طالب الكلمتي مقلهف eager وملتهب
Osgood بقياس دلالات الألفاظ التفاضلي semantic differential لأوزجره burning

يبةى أن نتحدث عن الإبداع أو التفكير الابداعي في تعقل مشكلات التفكير بنحو من الافتراض أو التضيين أو التغرير المبداع. ولا يحتف الابداع كعملية عما سبق أن رأينا في سلوك المحاولة والخطأ والاستبصار وتكون المدركات بالتجريد المؤدي الى التعمم فالتعييز والتصنيف والتسمية. فالكثير من أعمال الانسان الإبداعية قد نحت بالتدريج وكأنها تتقدم بمحاولات وأخطاء كما أنها مزيج من تفكير حل المشكلات وتفكير تكوأن المفاهم والمدركات.

وبصرف النظر عن العبةرية التي يوصف بها المبدعون من الفكرين والذكاء وقوة الحيال التي تضفى على شخصياتهم أو الجو الذي يبدعون فيه الالذة التي يجدونها في الابداع وهم يفرغون توتشراتهم أو طاقاتهم الفنية فيا يبتكرون ... بصرف النظر عن هذا كله ايصطلح في علم النفس على أن التفكير الابداعي ذاته كمملية خلق عثر بثلاث أو أربع مراحسل ليست عددة تماماً حي مراحل الإعداد الاحتضان الالحام والتمحيص . عددة تماماً عن مراحل الإعداد الذين درسوا الابداع - الرياضي الفرنسي الشهير هنري بوانكاريه .

فرحلة الإعداد هي خطرة جمع الحقائق والقيام بالملاحظات تميداً للوصول الى الابداع سواء أكان الإعداد إراديا أو غير ارادي بالنسبة لرجال البحث من العلماء وأهل الصنعة من الفنانين . إذ يعتبر تعليم المبدع وثقافته وتدريبه وتخصصه ... كلها إعداداً عاماً لتفكيره الابداهي – الى جانب أصالت وخبرته وقدرته على التجريد والإدراك وتأليف البسيط من الأفكار في مفاهيم مركبة ، والخيال والتوقع والقلق الذي يجعله يذرع الفرفة ويقضم أظافره من الغيظ و يزق ما كتبه ثم يعرد فيكتب ليمزق من جديد ، ويقدم العرق غناً الالهامه كاذكر إديسون .

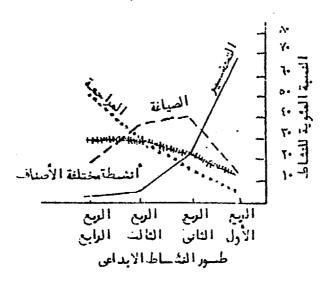
أما الاحتصان incubation فرحلة من التفكير الابداعي تتميز بانمدام

النشاط الطاهر ، بل في الكثير من الحالات وانعدام التفكير في المشكلة ولا يمنع ذاك أن أفكاراً معينة بخصوصها تماود الطهور ، إذ يقرر بمدس الشمراء والفنانين أن الفكرة تظل تداعب وموسهم حتى تتحقق ، وأنها لا تنفك تراود عقولهم وقتاً طويلاً وثم مشغولون عنها بمشاكل أخرى . فمع عدم التقدم الملحوظ في مذه الفترة تعمل الفكرة في المقل الباطن حتى ليفترض المعض أنها كمشكلة تكون قد محللت لا شمورياً وفي غيبة الانتباه لها - على نحو ما يحدث في الأحلام عندما يطرح المره مشاكله ويأوي إلى فراشه لكن التفكير الارتباطي يظل مثايراً perseverant

ثم يأتي الالهام inspiration كاعادة ترتيب ادراكي مفاحثة وسعيدة للمشكلة تهيىء النفوذ إلى باطنها والاستبصار يجوهر تركيبها ولوفي الحم. ومن النظريات في تفسير ظاهرة احتضان الإلهام – عدا القائلة بعمل العقيب اللاشعوري المستمر أثناء الاحتضان كارأينا التفسير القائل بأنه أثناء الإحتضان تصل الخصائص المجردة لعناصر المشكلة إلى أن ترمز لها الاستجابات الماطئة وأن هذا الإلهام هو (الترجمة) الفياجئة للاستجابات المضمرة أو المستترة وطرح مده إلى لغة صريحة . أما التفسير الثالث فيقول بأن التراخي وطرح المشكلة عيريه لانطفاء الاستجابات الداخلية غير المدعمة عما يسمح المفكر أن يماد تشريطه بالنمط الصحيحة ومتقاربة ، وكل هذه التفسيرات صحيحة ومتقاربة .

ومع أن السم أخر مراحل التحريب فأنه تُضاف عادةًمرحلة المواجعة والتحقق revision & vericicat بعنى تقيم واختبار وقعص وإعادة ما تخرج به من الفكرة ، هل هي منطقية أي تخضع لقوانين المنطق العموري ، بل هل هي صحيحة لا خطأ فيها ، وهسل هي صاحة العمل workable أم أنها تحتاج لمراجعة ؟ قهذا ما يفعله عادة العلماء والفنانون والمخترعون ليتأكدوا من أن أعمالهم الإبداعية مُرضية أو كافية ولا تحتاج

لمدبل أصلح للنطبيق ، أو أسهل في الننفيذ . والإلهام وان كان نهساية النفكير الابداعي فهو بداية عمل مكثف : انه مجرد العثور على فكرة لوحة أو قصدة أو اختراع أو نظرية ، وفرق بين تلقي الوحى الملهم وتنفيذ رسم اللوحة او كنابة القصة أو قرض القصيدة أو إخراج الاختراع او تحقيق النظرية (نورمن مَن ت مدخل إلى علم النفس، طبعة ١٩٦٩ص٣٦٢).



(شكل ٤٦) أطوار النشاط الأبداعي كما عرضها والاس . ولما كان الشعواء وانفتسانون في الاختبار لم يستفوقوا اكثر من جلسة – فقد ظهرت موحلتا الاحتضان والاشراق في طوو واحد هو طور الصياغة – اختبار بانزيك (١٩٣٥) ورسم جونسون ه ١٩٥٠ .

الفصا عامن

الذكاء والاستعدادات

مع أن موضوع الذكاء من أقدم وأهم ما اشتفل به علماء النفس ، لم نزل لا نحظى بتعريف شاف القهوم الذكاء ، فالبعض يرونه القدرة على التعلم ability to learn ، والبعض يقولون أنه قدرة التكيف adapt بالبيئة ، أي مرونة وسهولة التوافق - كا نجدها على الأخص في الاستعداد التأهيي ready للتوافق بالمواقف الجديدة ؛ وآخرون انه القدرة على التحقق والإنجساز achievement ... حتى تعريف بنيه للذكاء بأنه و خصائص عمليات تفكير الفرد التي تمكنه من أحذ اتجاه والاستمرار فيه دون تعرض للشرود ، بل علاءمة الوسائل للاهداف، والمراجعة النقدية لحاولات الفرد ان يحل مشكلته »... كل هذه كا نرى تعريفات لا تشفي (باختصارها أو تطويلها وتفصيلها) غليل من يُعرف الذكاء في ملاحظة النساس ومعايشتهم ويريد له تحسديداً علما دقيقاً .

فليس ثمة شك في صدق ملاحظتنا ما يتميز به بمضالناس من فطنة تكتشف الجديد ، وتُوقَدُ ذكاء يحل أصعب المواقف ، وعبقرية رباضية أو موسيقية هي أدنى إلى الموهبة منها إلى المهارة المكتسبة بالتعلم – كل هدا في مقابل

بلادة اكتشاف ما هو عادي ومألوف ، وخمول الذهن عن تفهم المشكلة أو الموقف ... اللذين يتميز بها أفراد آخرون . لكننا مهما عرفنا الذكاء على حقيقته وفي الواقع نخاط في تعريفه بين ما هو نوع أو عامل الذكاء وما هو الذكاء عموماً .

فالذكاء ليس بحرد المرفة knowledge والمملومات العامة مها استفاضت رتوسعت .. فقد يكون لدى المرء حصيلة كبيرة وأكداس من العلم والمعرفة لكنه لا يعتبر ذكياً . ونحن ندعو في التربية لعدم وحشوء الذهن بالمعلومات بقدر ما ننمي الذكاء الذي يساعد هو ذاته على اختيار المادة التي تصلح للحشد أو التخزن في العقل للاستفادة بها .

معامل الارتباط	الارتباط بين :				
., ٧.	نسبة الذكاء وفهم المقروء				
124	وسرعة القراءة				
+ a 4	و استمال اللغة				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ه والثاريخ				
•• •	٠ ه والنبيولونجيا				
+ £, A	و والمندسة				

(جدول ۱۳) الارتباط بين نسبة الذكاء باختبار بنيه والتقديرات المدرسية

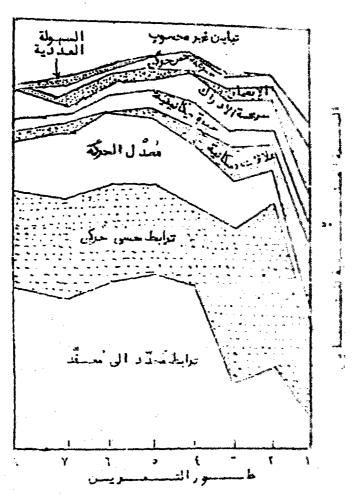
P.H. Mussen et als, Child Develop. & Personality, 2 nd, ed., Harper, 1963, p 449.

كذلك ليس الذكاء المهارة أو الموهبة skill, talent التي هي غرة قدرات الدرس التدرش والتمر"ن . فقد يكتسب الفرد مهارة كبيرة في أحد المناعات دون أن يوصف بالذكاء أو حتى بالاستعداد أو الموهبة المنا الفن مد والموهبة هي اكتساب الصعب تعلقه من المهارات (على أساس وسد والاستعداد)

. سدكاء ليس أسار سامها يشبر البعض التذكر جزءاً من الذكاء، فقد بالرن الشخص قوي الذاكرة في حفظ الأرقام أو الأسماء أو الوجوء أو الأماكن ... لكين السحق فيما هو قوي الذاكرة فيسمه دون غيره - لا يقال له ذكي .

وأخيراً _ فليس الذكاء كيانا مستقلاكا ظن بعض علمياء النفس أول الأمر . إنه جزء من الشخصية ككل _ الجزء الذي هو اكثرها ثباتاً وفاعلية للاعتاد عليه في تحديد السلوك إنه سمة شخصية personality trait وخصيصة سلوك characteristic of behavior أولاً وقبل كل شيء .

ومع أن الذكاء ؟ ليس أحد ما ذكرنا بمفرد على أنه ليس هو ؟ فانه قد يكون جميع ما ذكرنا . فاذا أخذنا باكثر تعريفات مشيوعاً - وهو أنه القدرة على مواجهة المواقف الجديدة (خلال التكيف بالبيئة أو التوافستى بالظروف المحيطة) بالجديد من الحلول والأفكار وحسن التصرف . فالذكاء إذن قدرة عامة تنطوي على استعدادات فمهارات خاصة - كاستخدام اللغة والرموز المجردة الأخرى بتفهم وابداع وادراك الملاقات بين الأشياء وتعلم المناهم الجديدة مع الاحتفاظ عا تعلمه المرء وتذكر . وفي هذا كله من المعرفة كمعلومات ؟ المهارة كموهبة وتدرب ؟ والذاكرة كنخزين وتعلم . . مساعكن أن يكون في مجموعه هو الذكاء .



' (شكل ٢٤) و كب الفندات التي يتكون منها الأدام إكا يقيسها اختيار الترابط المقد). Complex coordination test في مختلف اطوار التسرين وببين في كل طور تمرين النسبة الشوية قتبان التي تكشف عنها محتلف القدرات الحاصة (دير - مبادى، علم النفس بر ١٠٦٤ من ١٠٨)

لذا لم ينب على علماء النفس اكتشاف حقيقسة تركب الذكاء كتدرة عامة general ability من استعدادات (تصبـــــــ قدرات) خاصة

عبى الآن ... نفر ق بين القدرة والاستعداد. فالقدرة والاستعداد فالقدرة والاستعداد فالقدرة والاستعداد فالقدرة والاستعداد فالقدرة تتركب من عكن اثباتها demonstrable أو اظهارهما بالفعسل ، والقدرة تتركب من الاستعداد فهو aptitude والتحصيل achievement أو الانجاز أما الاستعداد فهو إمكانية capacity أو قوة التعلم - أي طاقة اكتساب المعرفة أو المهارة وسعة التقبل المهارات (الرياضية أو الموسيقية أو الميكانيكية)...والفرق الجوهري إذن بين الاستعداد والقدرة : أن الاستعداد إمكانية بالقوة potentiality ، ...والفرق الجوهري بينا القدرة تحقق بالفعل actual accomplishment .

وكان علماء النفس منذ البدء في شك من أن الذكاء عموماً هو مجوع الاستعدادات أو القدرات الخاصة بأنواع أو مجوعات تعلم أو تحصيل أو مهارة لغوية أو عملية أو نحوها – مما تقيسه مفردات اختبار ذكاء بنيه مثلاً لإعطاء نسبة ذكاء عامة . وتوصل بعض العلماء الى القول بعامل عام للذكاء وعوامل خاصة جزئية من مجموعها والى جانب الذكاء العام تتحصل القدرة المقلبة العامة للفرد (راجع نظرية العاملين factor theory لاسبير من : العام الذي تقيسه درجات الاختبار كمجموع ، والخاص الذي تقيسه درجة كل فقرة أو وحدة من الاختبار وكذلك ارتباط العوامل الأولية الجزئية هذه بالقدرة العامة ... عند ثيرستون وثيرستون) .

وبتوضيح أكثر فان القدرة العقلية العامة التي هي ذكاء طفل سن ثلاث سنوات - حسبا كشفت عنه الاختبارات - هي :

القدرة على الأشارة للأنف والعينين والفم ترديد ذكر رقبين . القدرة على إعطاء الاسم الآخير تسمية أشياء في الصور ترديد جمل تحوى ست مقاطم

(جدول ۱۶) عينة من بنود اختبارَي بنيه سيمون لسنتي ۱۹۰۸ ، ۱۹۱۱

عمر به سنوات يعطي بقية (فكة) عشرين فلساً . يعرف كلمات شائمة على أسس أخوى غير فائدتها .

يذكر بالترتيب أحماء شهور السنة .

عراء ۸ ستوات

يرسم وحمين من الذاكرة . عكته اكتشاف الحنطأ في سخافات الجُسُـل

absurd statements

(وجنت جئة فتاة عزقة إلى ١٨ قطعة ،
 ويقولون إنها قتلت نفسها ، مسا التريب أو
 الحطأ في هذا؟) .

يرتب خس مكعبات بِلسلسُل وزنها ﴿

عو ۱۹ سنة

يذكر ٦٠ كلة في + دقائق. يُسرَّف ثلاث كلمات محردة .

يعيد برتيب جمة غير مرتبة .

عره ۱ سنه

يردد ذكر سبعة ارتمام .

يردد جنة من ٢٦ مقطعاً .

يرجد ٣ تواني لكلمة معينة في ظرف نة. عمر ١ سنة تآزر بصري الوأس والعينين فيتتبع شيء عمر ٣ سنوات يشد إلى الأثف والعينين والغم .

يشير إلى الانف والعينين والفم بردد ذكر رقمين .

يسمي أشياء في الممورة .

هر ٤ سنوات

يسمي : مفتاح ، سكين ، دره. .

بردد ثلاثة أرقام .

يقارن بين خطين ء

عمر و سنوات

يماكي رسم موبع .

یردد جملة من عشر مفاطع .

وحد نصفي مثلث منقسم إل تصفين.

عمر ٦ سنوات

يعرف كلمأت شائمة على أساس فائدتها .

يماكي رسم لؤلؤة . مدود .

يعد ثلاثة عشر درهماً ء

عر ۷ ستوات

يشير للأذنين البين واليسرى

ينفذ ثلالة أوامر معطاة له معاً .

يسمي أربعة ألران . .

عمر ۸ ستوات

يِعَارِن شَيئين من الذاكرة .

يعد رجوعاً ابتداء من عشربن .

مِلاحظ الأجزاءالناتصة مزالرسوم(انسور). ﴿ دَقَيْقَةُ .

بينا ذكاء الفرد العام - أي قدرته المقلية العامة - في سن سيع سنوات هي مجموع درجاته في نمو الاستمدادات الخاصة التالية (من اختبار بنيه الأصلي أيضاً ١٩٠٨):

القدرة على تسمية ما هو ناقص في صور ناقصة غير مألوفة .

معرفة أرقام أصابح كل يد بدون حاجة العد .

القدرة على رسم لؤلؤة .

ترديد خسة أرقام .

عَد ثلاثة عشر بنساً.

معرفة أسماء أربع حملات شائعة .

فن الاطلاع على هذه القدرات وغيرها بما نجده في الجدول رقم ١٤ يمكنك استظهار تكون الذكاء كقدرة عقلية عامة من قدرات (أو عوامل قياس) خاصة - هي القراءة ، العد، الحساب، التذكر ،التسمية ، الرسم ... الخ ... كا يمكنك فهم أحد تعريفات الذكاء الشائمة الذي يقول : إن الذكاء هو ما يقيمه اختبار ذكاء مقتن بطريقة صحيحة properly standardised ... المسائل إلى غايات : فبدلاً من أن تكون التعليلات العاملية والاختبارات القياسية للذكاء هي وسية التعرف على الذكاء ؟ أصبح يقال إن الذكاء العام مجموع عوامله الجزئية ، وأن الذكاء هو ما تقيمه اختبارات الذكاء

هذا عن تحليل عوامل النسط الما عن أنواعه فنحن تعرف التقسيم الثلاثي الثورندايك Thorndike النسج قال فيه يأتواع ثلاثة من الذكاء : العملي أو الميانيكي ، والنظري أو المجرد ، والاستاعي . فالساوك الذكي عمليا يتميز بالمهارة في تناول المواد والأراث وإدارة عمل الآلات - أما النظري مفحدت في في في في في المساول الرموز والأفكار كالكلمات والأرقام والصيغ والمادلات وتحوها ... وأخيراً فالذكاء الاجتاعي احمدة وتصرفات الناس وحسن التعامل معهم والاحتفاظ بعلاقات اجتاعية حسنة وتصرفات ساوك اجتاعي مقبولة .

(جدراً ما) الذَّاء كتنظيم للقدرات أو المرامل المثالية و نظرية التوامل المتعددة الدير سترن وثيرستون

١ - معاني أنفاط Verbal meaning و رسزه ط ٧ : القسيدرة على قراءة ، أو نطق أو سماع كلمات مع فهمها . وأية مهمة تحمتوي على كلمات ، فهي تتطلب استخدام العامل (ط) في أدائها .

الطلاقة اللفظية Word fluency : يتصل هذا المامل بالسهولة :
 والسرعة اللتين بها تستخدم الألفاظ – أي الطلاقة (ط = W) ،

المكان Space (ك) القدرة على التفكير في - أو مشاهدة - الأشياء في المكان. فعين تفكر في أشياء لها 'بعدان أو ثلاثة أبعاد تكون مستخدمين (ك).

: - الذاكرة Memory (ذ) : القدرة على التذكر .

ه - مزعة الادواك perceptual Speed (س) : وهي قدرةالتموف
 على المشاجات والاختلافات اليصرية بسرعة

ت الاستدلال العقلي Reasoning (ل): ومن أمثلة هـــــذا العامل
 القدرة عل حل المشاكل باستخدام الحبرة الماضية في عملية حلها .

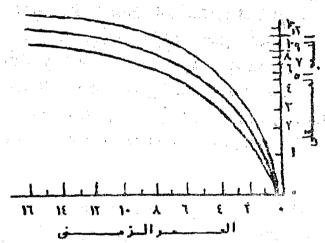
الحركة Motor (ج) : وبرجد في التآزرات المضلية _ خصوصاً
 في حركات تآزر المعين واليد ,

 ۸ - العدد (د) Number - وهو العامل الذي مجمل من المكن أداء العمليات الحسابية البسيطة بسرعة ردقة . لكنه بين جزيئات الذكاء التي هي الاستعدادات والقدرات الحساسة ، وهذه الأنواع الرثيسية الثلاثة المذكاء كجالات عريضة ، يوجسه ما يسمى بالموامل الطائفية group factors وهي وسط إذن بين قدرات الكتابة على الآلة أو تصحيح بروفات الطبع أو تشغيل آلة حاسبة يدوية... كاستعدادات عاملية وبين نوع الذكاء هل هو ميكانيكي أو تجريدي - ومثال العوامسل الطائفية الوسطى هذه في نفس الأمثلة السابقة : القدرة على فهم الكلمات ، القدرة على إعطاء أرقام ، القدرة على تصور الملاقات المكانية ...

بذا يكون لدينا أربع مستويات الذكاء فيا بين الذكاء العام - الذي أصبح مقصوداً به القدرة على الاستبصار أو العيان أو الكشف insight التي وأينا في باب التما وأنواعه ، والاستعدادات الخاصة الكثيرة المدد التي هي أدنى إلى اكتساب عادات وإتقان مهارات (القراءة ، النقش ، التصوير ، الموسقى الرياضيات ، الكتابة على الآلة...) . أما المستويان المتوسطان بينها من الأعم إلى الأخص - فها الأنواع الثلاثة : العملي والتجريدي والاجتاعي - التي هي قدرات تعميم مشابهات وخصائص مشتركة وتكوين مفاهم ومدركات كلية ... فالموامل الطائفية التي لا تلبث في هذا التدرج أن تصبح طرق تفكير رمزي واستدلال عقلى .

والذكاء بعد هذا عمر عللي mental age إذ أن درجة الذكاء التي يكشف عنها انفرد بالقياس إلى من ثم في نفس سنه الزمني هي عمره العقلي – هند الوحده القياس التي ظهرت أول ما ظهرت في اختبار ذكاء بفيه (١٩٠٤) حيث كان بتحصل عمر الطفل العقلي بعدد بنود أو فقرات الاختبار لاختبار فان ينجح في الإجابة عنها ، تلك البنود أو الفقرات التي هي ذاتها مُدرَجة في عمر عقلي على أساس متوسط ما يستطيع الطفل العادي بكل سن أن يجيب عنه . قالعمر العقلي قياس لذكاء الطفل على أساس متوسط العمر الزمني chronological age للأحتبار الذكاء مشابه الزمني ولمتعار الذكاء الدين أداؤهم لاختبار الذكاء مشابه

لأدانه. وما دام أن الاختبار مقان ومعد لكي يحصل من هي سن السنوات على عر عقلي ست منوات ، وأن يمر اطفال سن استوات وستة أشهر اختبارات سن ثلاث سنوات وستة أشهر الي أن العمر العقلي في الظروف المثالة يساوي العمر الزمني العمر الزمني العمر الزمني عمل الطفل أكبر من سنة العالمة عن العمر الزمني يجمل الطفل أكبر من سنة العالمة إجابات من هم في سن عرد الزمني عشر سنوات ولا تتجاوز قدرته العقلية إجابات من هم في سن الخامسة مثلا ، أما المتقدم advanced فهو الذي في سن الخامسة يستطيع الحابة اختبارات سن العاشرة



(شكل . ؛) منحنيات غرعقلي افتراشية من الميلاد إلى النضج للمستويات : اللامع والمتوسط والمتوسط والمتوسط والمبليد (اورده جاريت ؛ تجارب كبرى في علم النفس ، نيويورك ١٩٥١ ص ٢٣٦) .

إننا إذا جمعنا ما يفعله أطفال كل سن من انشطة وحركات ومهارات إدراك وتفكير . على النحو الذي سبق عرض تموذجين له في معرض الحديث عن تركب المذكاء من استعدادات وعوامل قياس – فسالفروض ان الطفل المتوسط الذكاء avevage هو الذي يستطيع أن يفعل

ما يامل ندخوس هم في سند بني المطلاح بنيم وسيمون عند اعداد احتيارها الشهير باسمهما) - قاذا كان نصف الأطفال سن ثلاث سنوات يشيرون لأنفهم وعينهم وقهم و ويرددون رقمين ويستطيعون إعطاء آخر أسمائهم ...فلكي نحكم على طفل في الثالثة بالذكاء المتوسط لا بد أن يستطيع اداء الأفعال أو الاجابات التي يؤديها يسهولة ند من هم في سنه .

لكن هذا الدمر المقلي يستفاديه اكثر لو قسمناه على العمر الزمني لنحصل على تسبة الذكاء:

فحينا فحينا ألفكرة الأمريكي لويس تيرمان في إحدى مراجعات اختبار اشتيرن واستغل الفكرة الأمريكي لويس تيرمان في إحدى مراجعات اختبار بنيه المديدة - درجة يعبر عنها بالأرقام وتسمى مع هذا نسبة quotient - لا نسبة المعرين الزمني والعقلي بعضها الى بعض ، ثم ان ضرب هذه النسبة بينها في مائة هو لاستبعاد الكسور العشرية التي سوف تظهر غالباً بما تخفي معه درجة الذكاء ، ولكي نحصل على أعداد صعيحة - بسل صفرية تسهل قراءتها وتفسيرها بأحد مستويات الذكاء التالية التي تعتبر درجة ١٠٠ فيهاهي الرسط (جدول ١٠).

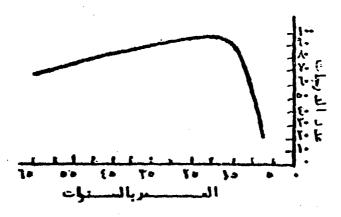
ونسبة الذكاء التي يحصل عليها الفرد بالاختبار تابتسة نسبياً ، ولا تتغير كثيراً . وهذا ما يعبر عنه بشبات نسبة الذكاء ومدا ما يعبر عنه بشبات نسبة الذكاء ودورث بقوله : إن اللامع الذكاء لخص هذا القانون عسالم النفس الأمريكي ودورث بقوله : إن اللامع الذكاء طفلاً الامع وهو راشد. لا شك أن طفلاً المعارفة هذا القانون محكنة , قعد أثبتت الدراسات أن البيئة الملائة لها

11 7. ett 7. en		Programme Age
النسبة المئوية للمجتمع	وصف مستواه	تسية الذكاء
•	معتوم ، ابله }	صقر – ۱۹
	غين)	t 1 - T.
Y .	بلبد	11
1 '	ضميف	71 v.
١.٠	خبول	A5 A+
t 7	متوسط	1.9 ~ 9.
\ A	لامع	****
A	متفوق	179 17.
*	متفوق جدا	179 12.
į	موهوب} عبقري }	149 16.
	عبقري (مهدفوا فرق

(جدول ١٦) التوزيع التكراري نستويات الذكا. والنسبة المثرية لكل مستوى من المجتمع

اثر في رفع نسبة ذكاء الفرد ، والبيئة غير الملاغة لها أثر في خفض هذه النسبة سكل هذا حق سن السادسة عشر تقريباً -سن النضج العقلي الكامل mental (أو الحامسة عشر – أو ما بين الرابعة عشر والثامنة عشر . . على خلاف بين الماحثين في امكان استمرار التعلم حتى بلوغ النضج العقلي) . لكن الزيادة أو النقص في نسب الذكاء عن والسقف وceiling أو الحد الأقصى الذي لدى الفرد لن تتجاوز ١٠ إلى ١٥ درجة أعلى أو أدنى بملامة البيئة أو عدم ملاممتها فالذي نسبة ذكائه ١٠٠ - مها وضع في بيئة ملاغة لن يتعدى عدم ملاممتها فالذي نسبة ذكائه ١٠٠ أيضاً وتربى في بيئة غير ملاغة لن يتعدى ببط لآقل من ١٩٥٠ - أي أنه يظل تقريباني حدود المتوسط (١٠٠ - ١١٠٠). وإذا كان نقص نسبة الذكاء له وسعة برأ عسير محسوس به ، فأية عارلة من الناحية الأخرى لرفع نسبة الذكاء ل وتعسين بيئة التعلم) بأكثر من عارلة من الناحية الأخرى لرفع نسبة الذكاء ل وتعسين بيئة التعلم) بأكثر من

مذه النسبة (١٥/١٠ درجة) لن يسفر إلا عن إجهاد لا فآئدة منه واسباط لمن يحاوله .



(شكل ٩٤) الدرة المقلية كدالة المن (عن وكسار : قيلى ذكاه الكباره ١٩٤٤)

سوف بلي في فصل و الفروق الفردية. ايضاح الكثير من هذه التوزيمات الاحصائية وتعليها – وهنا فمن الأفضل أن تنظر الطرقي المنياس حيث نجد العباقرة والموهوبين من ناحية ، وضعاف العقول من ناحية أخرى . لأنه إذا كان ناقصو العقل قد اعتبروا بجانين insane ؛ فلم ينسبخ العباقرة من هذا الطن فقيل: مابين المعتون والعبقرية شعرة واحدة genius is akin to insanity واعتقد في أن العبقري غريب الأطور ، وأن العبقرية في الطفولة تنتهي نهاية ميئة . . . لكن تيرمان درس منذ ١٩٢١ تقدم نمو ١٩٥٠ طفلا نسبة ذكائهم فرق ١٩٠٠ (مع مجموعات ضابطة من أطفال متوسطي الذكاء) واستطاع أن يشبت ... إلى جانب بطلان هذه الاعتقادات ، وأن اختبارات الذكاء تقيس شيئاً له أهيئه في التحصيل والتوافق الدراسيين أن الأطفال الموهوبين

وحسب قانون ثبات نسب الذكاء ، تظهر العبقرية على أغلب الموهوبين مبكرة ويستمر معها السبق الملحوظ لأقرائهم. وحسب ما أثبتنا خطأه الآن من اعتفادات حول قلقهم أو اضطراباتهم أو جنونهم ، فمعظمهم اكثر توافقاً بمثاكل الحياة ومواقفها من متوسطي الذكاء. كذلك - مع أن نسبتهم للمجتمع العام لا تربد على ١ / نحوالي ٨٠/ منهم يكلون الدراسة حق الجامعية ، ويحسلون على درجات الامتباز ، وينالون شهادات أكثر ، ويلحقون بوظائف متعددة ، ولو أن ٧٠ / منهم يفضلون الأعمال الحرة . وهم أقسل في معدل الجنون والجريمة من المجتمع العام ، وأقل في حالات المرض او الموت المبكر . بل أقل حالات طلاق (وربما يدخل في هذا أيضاً العامل الاقتصادي).

والفرق بين المرهوب والمبقري أن المرهوب gifted شخص ذو مواهب talents خاصة ، وحسب دراسة تيرمان الشار إليها بمتبر الوهوبون الأفراد الذين نسبة ذكاثهم ١٣٠ فيا فوق . أما المبقري genius فهو الشخص الحارق الذكاء ، الذي يصل ارتفاع نسبة ذكائه الى ١٤٠ فأكثر . وهو إذن الذي له قدرة عقلية أو موهمة خارقسة المعادة بشكل ملحوظ والمبقري اكثر من الموهوب تبكيراً في ظهور قدراته الخارقة extraordun abil = prowess فقد يتملم القراءة في سن الثانية ، ويتعلم لفة أجنبية في سن الرابعة ، ويصبح عازفاً موسيقياً في الخامسة . . . وليس الاضطراب المقلي ملازماً للمبقرية ، بل عازفاً موسيقياً في الخامة الي يواجهها نمرها الانفعالي والاجتاعي

لذا فإن المداقرة مشكلة تربرية واجتاعية بالنسة لآيائهم ومعلميهم لا تقسل خطورة عن مشكلة ضماف العقول وضرورة تهيئة الظروف الملاتمية لمساعدتهم

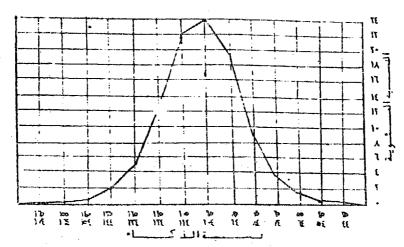
يعادله او	الملفل الذي نسبة ذكائه
يفوقه	
۱ من کل ۲۰۰۰	11.
···· / •	101
1-, / A	7.07
4, / 4	\ £ A
Apres / E.	1 £ £
/ Y	11.

(جدول ١٧) ترزيع نسب ذكاء العباقرة باختبار استانفوره بنيه المعدل

على التوافق ، فالعباقرة مصدر ازعاج المسئولين عنهسم من حيث تصرفهم كمردة جبّاري المقول بين آخرين من العادبين من متوسطي الذكاه وهم يترقعون على أنشطة وألعاب أو هوايات أقران السن وزملاء الدراسة دون أن يستطيعوا الانضام إلى الأكبر سنا ، أو الأعلى فرقة في الدراسة لذا فان رعابتهم أوجب من رعاية ضعاف العقول - لا بمجود الجوائز ودرجات الامتياز والشرف حالى بما يستفرق فائض طاقتن من الدراء والتفوق .

أما الضعف العقل مستويات مستويات الدنيا الثلاث في باب المرضالعقلي حيث ينقسم إلى ثلاثة مستويات (هي ستويات الدنيا الثلاث في الجسدول رقم ١٦ أقل من ٧٠ نسبة ذكاء) : قما بين ٥٠ إلى ٦٩ يعتبر بلادة ٤ ومن ٣٥ إلى ٩٩ يعتبر غياء ٤ وأقل من ٢٥ يعتبر بلاهة أو عنها ومع هذا قاتحاد الطب المقلي الأمريكي يقول بثلاثة مستويات لنقص العقل: الحقيف والمتوسط والشديد . فبالنظر إلى ان المتوسط للذكاء العادي هو ما بين ٩٠ إلى ١١٠ ؟ يعتبر مستوى النقص الوظيفي للعقل هو مسا بين ٧٠ هـ هم نسبة ذكاء ٤

والتوسط الذي يازمه التعريب والاشراف أو التوجيه والارشاد من ٥٠ إلى والتوسية والارشاد من ٥٠ إلى و المراد الأقل من ٥٠ نسبة ذكاء) فهو الذي يحتاج للرعاية بالحجز والوقاية النامة من تصرفاته وأفعاله .



(شكل ٥٠) قرزيع نسبسة الذكاء عل مجموعة من ٢٩٠٤ في السن مابين ستتين و ١٠ سنة باختيار استانفورد بنيه عند تعديل تيرمن وميريل للاختيار (١٩٣٧)

فالأبله أو المعتوه idiot في أدنى نسلم القياسي لنسبة الدكاه ، لايتعدى مستواه العقلي العمر المعلي ثلاث سنوات - أي أنه لا يستطيع حتى أن يتكلم بطريقة صحيحة ، أو يُعني يصحته ويحافظ على سلامة أعضائه ، وكا قلنا ثازمه الرعاية داخل مستشفى أو مؤسسة خاصة يضعاف العقول . أمسا النبي imbecile فقدرته العقلية تتراوح بين ؟ إلى ٧ سنوات عمر عقلي . لنسبة الكلام عنده نامية لكنها غير كافية ، وعكنه العناية بنفسه ، لكن تحترقابة وارشاد وليس بمقدوره القيام بأي عمل منتج أو عمل يتطلب مبادأة شخصية وارشاد وليس بمقدوره القيام بأي عمل منتج أو عمل يتطلب مبادأة شخصية وانتخاه قصوره العقلي حق لا ينكشف اللآخرين ،قدرته اللغوية - سواه في عكنه إخفاء قصوره العقلي حق لا ينكشف اللآخرين ،قدرته اللغوية - سواه في

	يعادل او			الطفل الذي	
يفوق			ere o of o	نسبة ذكان	
	1.			71 74	
	₹.	•		٦٧ ٦٠	
	.★			V TA	
	i			, v = / v ;	
				٧٣	
	7			v./ v.	
	. A	•		VY / V 1	
	2. ♣ . ∄			V.A -5	
	1.			y •	
	11			A +,	
	V V ^d			AN	
	1 8	•		5 44 3	
	\• .(.			, 4 ,7,	
	13			A.1	
	\A ³			A •	
	٧-			٨٦	
	* 1			A ¥	
	**			**	
	₹• .			A.S.	
	* *			4.	
	4.1			4+	
	‡ •			4.4	
	••			\••	

(جدول ۱۸) قرزيــغ نسب الذكاء الأقل من المتوسط باختبار بنيه

الحديث أو الكتابة – أقل من مستوي الواشد العادي ، لكنها كافية احيانا للتعامل ، يستطيع أن يعني بنفسه ، ويمكنه أن يشغل لحين من الزمن وظائف بسيطة لا تتطلب ملكة النقيد أو نضج الحيكم . والكثيرون عمن يشغلون وظائف دنيا أو أعمالاً روتينية (كخدم المنازل والمطاعم وملاحظي التذاكر والسعاة والحجاب وغيرهم) هم من هذا المستوى المنخفض الذكاء .

وبسبب ما يلاقي المنطف العقل من احباط وتوتر تنعو لديه اعراض الفعالية تصل تراكاتها وجداتها مع الزمن إلى المرض العقلي - كا يصاحب صور النقص العقلي الثلاثة في المستوبات التي ذكرنا دلائل عجز جسمي وقصور في الجهاز العصبي المركزي تزيد من عوامل عدم النضج ، وسوء التوافق ، وفشل التعلم - طوال مراحل النمو . . . لها صور اكلينيكية كثيرة ندرسها في علم النفس المرضى والطب العقلي - بحيث إن الضعف العقل مشكلة طبية علاجية ومشكلة تربوية اجتاعية في نفس الوقت . إذ يؤثر البيت والمدرسة والجيرة والنظام الاجتاعي والتربوي إما في تحسن تمو العقل أو تأخره . وبازم الضعف العقل نظام و تربوي ، تأهيلي يساعده على التعلم ، وعلاج و نفني ، يخفف مشاكلة الانفعالية ويهيى، له الجو الملائم للتوافق الاجتاعي واعادة التكيف مشاكلة الانفعالية ويهيى، له الجو الملائم للتوافق الاجتاعي واعادة التكيف .

. . .

التوافق الشخصي

و – النواقع

٠١ _ الانتمالات

٠, _ الشخصية



الفصلالتاسع الدوافع

قلنا فيا سبق إن من أهداف أي علم أن يؤدي جمعُ الحقائق فيه إلى التنبؤ prediction ، وأن يفيد هــــذا بدوره (إذا أردنا أو استطعنا) في ضبط حدوث الظواهر مستقبلًا - باعتبار أن ما حدث باطراد في الماضي فسوف يستمر حدرثه في الستقبل.

وقلنا كذلك إن علم النفس لم يقنع بالبحث في تركثب العقل من محتويات، أو وظيفيته انتي تتمثل في عمليات التفكير والساوك ، وانمسا تفرغت بعض مدارسه منذ البدء لبحث الفائبة أو الهدف من الساوك وتقربر كونه موجهاً goal - directed ومدفوعاً إلى غايته motivated - كي تكتمل إجابة علم النفس عن الاسئلة : ماذا ؛ وكيف ؛ ولماذا ؟ - فالبحث عـــن ألدوافع هو إ الإجابة عن السؤال لماذا ؟ والدائمية motivation في الساوك أو التوافق هي إذن علته وأسابه .

ولكي تتبين أهميةً صبحث الدوافع في علم النفس ، وأكثر من هذا أنَّ ذلك ريا كان سبب أهمية علم النفس في الحياة ؛ نضرب لك مثلا : كمب أن رجل البوليس استُدعي التحقيق في جريمة قتل فاعلها مجهول . ما الذي يدور ي دهذه أولاً عني يه مي إن اهالل . إنه سبب ارتكاب الجريمة . قان وجد مسروقات في يُوجع أن اجريمة كانت المدوقة . وإن لم يحد مسروقات لكن المقال أعداء من أقاربه أو أصدقائه ، أو كان غنياً وشحيحاً له ورثة أشقياء بتصور موقه ، أو لم يوجد أحد من هؤلاه في حياته ؛ لكن بجوار جشته مسدسه علمه بصائه ، أو حبوب سأمة قائلة . . . في كل هذه الأدلة . . . يحد يعن النوايد دافع الجريمة أولاً ، ثم بيحث عن الفاعل actor من بين اللصوص المعروف له در الا السطو على الدول ، أو بين الأقارب والأصهار . . النح والكل حرية داود والوكان غير مقبول ، أو لا مهني له أو جنوناً كالانتحار،

والدافع بالنسبة الانسان هو القوة الهوكة أو الباعثة – أي هو عنسلة السعولا – إد مصدر هذه النسمية الغمل اللاتيني movore بمعنى يتحرك وحب نريد أن نمرف باذا تصرأف أحد الناس على النحو الذي حدث افتحن بنسامل هما (دفعه) أو (حركه) لهذا الفعل . ويمكننا التنبؤ بما سوف بغمة أي شخص في موقف ما إذا تحن عرفنا عنه ثلاثة أشاء :

﴿ كَيْفَ تَكُونَت خَبِراته المَاضِة في علاقاته بالناس والأشياء والمواقف
 مَا أَسْبِعِ عَادة بِسِيرِ عليها في سنوكه آليا أو طابع شخصيتُه تمطياً .

وأشخاص وعلاقات المحدود النفيه الحديدة يتمين عليهم المواقف الجديدة يتمين عليهم النمرف ولذكاء لا العادة).

الحالة النفسية (الباطنة) الشخص ساعة حدوث الفعل الذي نويد .
 النسؤ بدرافيه .

خَدْ مِثَالِعَ عَلَى هَذَا ــ أَخَدَهَا للانسانَ ؛ والآخَر عَنْ الحيوان.

لدى جاومات في محطة سكة الجديد لتركب إلى عل عملك في الصباح برى شخصاً بنقدم نحو شاك التذاكر مسرعاً ثم ينصرف ويتمشى على الرصيف: أنت لا تستطيع أن نتساً با إدا كان مسافراً ممك على نفس القطار إلا إذا

عرفت أولا أنه لا يقوم قطار آخر في نفس الوقت إلى الاتجاه المضاد يكون هو وجهته وأن موظف التداكر مختص بهذا فقط وليس أيضاً بالاستعلامات أو البريد . . كا يحدث في يعض المحطات الصغيرة وأن موعد وصول قطاركا قد أزف . . . (وهذا هو موقف التنبيه الحالي رقم ٢) . كذلك فان هرولة الرجل وإسراعه نحو الشباك ثم اطمئناه وانتظاره بالمسي على نفس الرصيف الذي يقد عام القطارة ورسم المحدث المقر أو صعيفة الصباح وتطلعه ليقية المسافرين المرفة مدى الرحام في الركوب . . . هذه هي حالته النفسية الفيل (رقم ٣) . وأن أفقد يساعدك على التنبؤ أن تكون قد رأيت هذا الرجل في الماضي وهو يأخذ نفس القطار في نفس الموعد . . . (رقم ١) .

والتنبؤ بدافع ماوك الحيوان - هب أنك تجلس في الخلاء ، وترى عند الظهيرة رجلاً يقود حصانه نحو النهر ليسقية : أنت لا تستطيع أن تلنباً بأن دافع الحصان إلى الانقياد الرجل كونه يريد أن يشرب - إلا إذا تيقنت من المناصر الثلاثة : الخبرة الماضية ، الموقف الراهن ، الحالة (النفسية) المعيوان. ولنذكر الموقف الراهن أولاكا في المثال السابق ولأننا عادة نستدل من الحاضر على المستقبل رجوعاً إلى الماضي : لا بد أن تكون عالما يوجود نهر أو بحيرة أو بحرى ماه في الجهة التي يقصدها الرجل بحصانه ، والوقت ظهراً ، والجو مار ، وهذه ساعة الفداء والراحة من العمل ... (الموقف الراهن). كذلك فالحيوان نجهد ، ويتصبب عرباً ، وهو مندفع مع صاحبه للارتواء وربحاً الاستحيام (حالة نفسية) . وأخيراً فقد تكون على علم بأن هذا الزارع أو الحوذى من عادته أن يصحب حصانه ساعة الظهر إلى هذا المكان ليسقيه . الشيء ولنفس الغرض .

ومع كل هذا فنعن لا تستطيع أن نفترض قام القدرة على التنبق . فكما يقول المثل الانجليزي : يكنك أن تأخذ الحصان إلى النهر ، لكنك لن تجعله

يشرب بغير إرادة منه عدو ذلك صحيح ، فقد يأمي الحصان في هذا اليوم بالدات أن يشرب ، وقد يجد صاحبه الماء آستاً أو ساخنا أو يجسد زحاماً عند النتهم الصغير فيمود يه ليشرب من جهة أخرى . كذلك ففي المثال الانساني : ربما يكون الرجل الذي تنبأت بسفره على نفس القطار لم يحيء هذا اليوم السفو ، بل لاستقبال قادم أو لتغيير موعد تذكرته التي حجزها لرحة اليوم إلى الغد .. ، كل هذا يحدث ويكون التنبؤ خاطئاً رغم كل ما بذلنسا لمرقة الدافع ، فالكائن الحي ساوكه تفاعل بين ظروف البيئة الحسارجية وحالاته الباطنة العقلية . ومها يكن من المحادات التي تشرط ساوكه ، وحالاته الباطنة العقلية . ومها يكن من المحادات التي تشرط ساوكه ، والآليات التي تؤجه تصرفاته ، فهو ليس آلة صماء ، بل له إرادة وتفكير والانسان بالذات ليس أسير الغرائز التي تنسيسر الحيوان بالفطرة المساء نحو إشباع حاجاته ، بل إنه يمذل ويحوّر قرحية دوافعه الغريزية له ، وأخيراً وأشاع حاجاته ، بل إنه يمذل ويحوّر قرحية دوافعه الغريزية له ، وأخيراً فهو ليس كائنا عقلياً منطقياً rational , logical تحكه قواعد لا تَشذ أو النزوات وحب التغيير والتحديد بل المفامرة ، وتسيطر عليه عواطف الحب المذوات وحب التغيير والتحديد بل المفامرة ، وتسيطر عليه عواطف الحب والكره ومشاعر اللذة والألم

ولقد ذهبت أول محاولة في علم النفس الحديث لبحث دواقع السلوك إلى القول بالنوائز كقوى دافعة ومحركة . فعرقف مكدوجل Mcdougall معدد (۱۹۰۸) الفريزة instinct بأنها استعداد قطري innate سيكوفيزيقي محدد لصاحبه إدراك أشياء من نوع سعين ، قالانتياه لها ، ومعاناة إثارة انفعالية من نوع خاص لدى إدراك مثل هذا الشيء ، قالفعل أو التصرف المها إذاء بطريقة معينة أو على الأقل معاناة النزوع أو الاندفاع impulse لمثل هدا التصرف . فالغرائز إذن قوى واستعدادات طبيعية في الجسم والنفس ، باطنة وتوعية لا تكتسب بالتعلم ، وهي تدفع سلوكنا إلى الطعام والشراب والجنس والوالدية والقتال والمعرفة . . . عن طريق إدراكنا أولاً ما يرتبط بكن منها

من أشياء تُنبِّه إحساسُنا بها ، فننفعل لهذا الإدراك الإنفعال الملائم الموقف : ثم نفعل شيئًا أو تجاول ذلك كاستجابة الدافع .

مكذا جمع مكدوجل أصناف أعمال الانسان الساوكية في كل مجالات نشاطه ، وصنفها في مجموعات جعل لكل منها غريزة أي قوة دافعة ، كاجمل لكل غريزة انفعالاً برنبط بها : فغريزة الهرب انفعاله الحوف ، وغريزة العتال انفعالها النفضب ، وغريزة النفور repugnance انفعالها الاشمئزاز أو التقزز disgust ، وحب الاستطلاع انفعاله الدهشة ، والوالدية انفعالها الحنان والسيطرة أو تقسرير الذات self-assertion مقابل الخضوع subjection والسيطرة أو تقسرير الذات المددة الانجاء الذائية الإنجابية والسلبية ... عدا الغرائز غير ذات الانفعالات المحددة الانجاء كالتناسل ، والتجمع ، والتملك أو الاقتناء reproduction gregariousness , acquisition

وواضح أن مجرد القول بوجود قوى فطرية محركة هي المرائز لا محسل مشكلة الدوافع . فليس يفنى في شيء قولنا إن المرء يبحث عن الطعام بغريزة المحافظة على البقاء ، أو أنه يتناسل لوجود غريزة التناسل ... إن ذلك أشبه بتفسير الماء بعد الجهد بالماء وقلك هي الدائرية في التعريف أو التهرب من المشكاة أو تحصيل الحاصل . فكل ما أفدنا من نظرية الفرائز تصنيف أفعال الإنسان (والحبوان) السلوكية في قوام ؛ تقابل كلَّ نوع منها غريزة هي قوة غيية مجهولة ومفترضة أينسب شي الفعل كا أنها بالطبيعة مصدر هذا الفعل . والفعل حقيقة تحتاج التفسير بيناهي افتراض وتصور لا وجود له — كالقول والفعل حقيقة تحتاج التفسير بيناهي افتراض وتصور لا وجود له — كالقول المكاور : نحن فأكا حيسة للأكل . ولعلته من أجل هسذا لم يحد مكدوجل انفعالاً خاصاً ببعض الفرائز الهامسة كالتناسل والتجمع وحب التملك والاقتناء — في الوقت الذي كان دافعه هو فيه إلى القول بنظرية الفرائز الهامة تقسير ببولوجي اجتاعي يَصلُح أساساً للدافعية في حياة الإنسان والحوان .

ومثل هذا بقال في نظريات الطبيعة الانسانية التي قامت في نفس الوقت تقريباً تحاول القول بقوى حيوية أو حياتية life - force أو طاقة نفسية psychic energy . أشهر هذه النظريات نظرية التحليل النفسي التي تقول با للبيدو bibido أو الإبروس eros كطاقة نفسية هي مصدر كل قعل انساني فاللبيدو هو الطاقة المزودة بها الغرائز - خصوصاً غرائز الجنس أو الشهوة التي طاقاتها حياتية في قابل غرائز الموت التي طاقتها العدوان . امسا الابروس مرادف للبيدو - الذي هو بدوره مرادف للبيدو - الذي هو بدوره مرادف للبيدو الذي أنه و بدوره مرادف للبيدو التي تتصل بكلما تشمله كلمة و حب ، أي حياة ، واللبيدو اذن أعم ، لأنه إذا وصف بالإبروتية erotic libido فهو دافع غرائز الحياة . وإذا وصف بالتحلل والفناء وطاقة حياة تستخدم كلها بنفس المنى . فيينا غرائز الإبروس تسمى دائماً لتجميس مادة الحياة في وحدات أكبر ، تمل غرائز الموت ضد هذا الاتجاء في عماولة الرجوع عادة الحياة إلى الحالة اللاعضوية . واللبيدو كطاقة يؤلف

كل هذه محاولات لتفسير دوافع الحياة في الطبيعة الانسانية كطاقه تسند نظرية الفرائز أو تحل محلمها وهي - مها أسماها فرويد اللبيد وواء أكان الهورمي horme و ورجسون الطاقة الحيوية clan vital و وواء أكان أساسها الجنس و أو الحياة والموت و أو الطبيعة و الفريزية ... لا تأتي بجديد في تفسير الدافعية و ولا تجبب بعد عن السؤال ؛ لماذا ؟ وكل ما تقوله إن للانسان حياة وفاعلية و وأن له طاقة نفسية تختلف عن طاقاته العضوية لجسمية وعن الطاقة في الطبيعة وموادها الكيائية . فلا زلنا بازاه معسيات غيبية وافتراضات غير محقق أصلها - بقدر تحققنا من الطاقة الجسمية المتولدة عن تمثل الغذاء مثلا أسوة بتحرك السيارة بالوقود - إذ أننا لا نكتسب طاقة

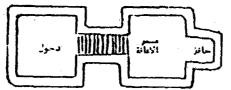
نفسية أكثر بتناول المزيد من الطعام ، وربما كان المكس هو الصحيح: فمندما يجوع المرء تزيد طاقته النفسية بمشاعر القلق والتوتر...

ولمله من أجل هذه النقطة الأخسيرة كان احلال نظرية الحاجات needs محل نظرية المراثز ونظريات الطاقة النفسية مختلف انواعها ، فعقيقة كون القلق وعدم الاستقرار restle ness أو التوتر والضيق tension (كَطَّ مَا اللَّهُ وَدَاءُ ﴿ عَنِي سَيْ تَصْحَبُ الْجُوعُ وَالْعَطْشُ وَالْحُرَمَانُ بكل أغراعه ﴾ وأن إسان الدرافع وانفعالات الحزن والغضب والحوف ... المصاحبة لما أقوى من إضباح إدوافع الذي انفعاله هو مجردالسرور والفرح؟ الحاجة هي نقص Iack أو افتقاد missing شيء ضروري لبقاء الكائن، فقد انطلق علماء النفس التجريبيون يُطبقون الفكرة في معاملهم ، وكانت الحاجة كدافع يحدِّد أو يضبط كية أو قوة أو مثابرة ساوك الحيوان هي طول المدة التي يمكن أن يقضيها الحيوان بدون طعام وشراب بحيث لو وضع في المتامة جائماً لمدة يومين مثلاً ، والطمام على مَرأى منه في خارج المتاهة وخلف باب الحروج ، يمكن أن يجري دروبَ المتاهة أقل فأقل في عدد الاخطاء ، وبذا و يندفع ، للنعلم ، وتكون الحاجة إلى الطعام بتأثير حالة الجوع الناشئة عن incentive

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

تبرية منديق الإسالة | Obstraction Box Experiment

من التجارب التقليدية على بؤعد الدوافية المنبوية في الفيوان تعريبة " صندوق الاصافة" التي تعصّب من مقدارة التبوة الشبية المنتفرة " من مقدارة التبو الشبية الشبية المنتفرة " من مقدارة التبوي أدناء لبدا المستفرق " يوسيح كل سيسوان في فرفية الدنبول التي تعلق التبيع على مسرساتي " والتنسوين فواحة اربيّية مكبوية النبكة من التبيع التبارات التي تعلق السبيد من للتبيع يربين يتبيت بعيداً أو يسم عليها " لبني من سفة المسولا بدأن يقدمه الميسوان الن قدرة " المسافر" التي سبب البيدت وتسو المسام " وحسو جائية في قدرة سايقية طويلية ، وكلما بدعل المسام " يمناف تاسية الن قدرفية فيتبد المسام " يمناف تاسية الن قدرفية الدخول " فهدف التبيعون المدونة المسام " يجدونا المدونة من أجمل الموسول على الطحمام "



شكل الاستاميلة البياع العامة G.J. Warden, Animal Motaivation Studies, Columbia Univ. Press, 1931.

أجهدنا التجهيدة على عنسيون من مختلف الفيران بالسنية لكل من تواقد : الجنبة ، الحسوع ؛ المطابق المائية ، الحسوع ؛ المطابق الأوسية ، والاستطابة ع ، وفي كل منوة كان الفياريكيد بالصدور، مستون دوسانة ، حجد يكون المهدوز المائية المستون بياً والآمون المستون المائية المعابق منافعة الدينية ولين ما يبعد على تحسد الآثام في سيليناً ؛

والمدول التبالى يبيير، تتيمة هيده التدرية في ويس مريسا الريكون داس الأصورة السود التواديد التواديد التواديد التواديد التركيد في التركيد التدريد في التدري

البسافسو	موات المبور	البساعث
مسخارات	11,6	الأمومة
العساء	1-56	الفطيدر
العمينام	۲۸۸۱	العبوع
المحم الآخو واعسأ	۸۳۸	العنسس (ذكسور)
• • •	۸۳۶	العستمر (استات)
كتثار وشبارة الشب	۰ر۱	ادستطسارم
لا شبيء	4ر ۲	الممتوضة التسابطة
ونسلف السساعث	النحة النحجة لم	(19. / / / / / / / / / / / / / / / / / / /

والاعتبال ان الحاجات في النواقع - مباشرة وعلى شكل معادلة -عواقب خطيرة بالتظر إلى طبيعة الدواقع وما تثيره من سلوك وقاعلية. فأولا ليس عَهُ وَلَيْلُ عَلَى أَنْ عَدَهُ فِيرَانَ فِي فِجْرِيةَ المَمَلِ كُلَّهَا مُحْرِمِةً مِنْ الطمـــام. لنفس الفائرة ولديها الحاجة الوصول اليه - سوف و تندفسهم ، كلها بنفس الدرجة - مُهما نَتَأَكَّد مَن اختيارها للتجربة أنها كلها بنفس الحجم والوزب والسن مَدَ النَّم مُن أَن قوع الحافز الذي هو الطمام يلعب حوره الأقوى في أثارة الذاقع من مجرد الحاجة : فاندفاع شميانزي غير جائم نحو الموز أوالعنب أقوى من الدفاع شمانزي جائع تحو الخبر أو الحس . كدلك فإن النشاط . كفاعلية إشباع الدافع أو تخفيف التوتر الناشيء عن الحسياحة لا يستمر في الزيادة كلها ترابدين الحلجة " قد يكون ذلك صحيحاً عند بداية إشباع الجوع " حيث تكون الفير إن الاكثر تجويمًا هي الأكثر اندفاعا نحو الطعام الكن ليس إلى غير حد ، فقد ثبت أن تجويتم الفيران لأكثر ش أربعة أيام يجعلها أقل داقماً من التي تم يُجُويمُها ليومِينَ أو ثلاثة ﴿ فَالْحَيْوَانَ الَّذِي ۚ يَكَادُ يُوتُ جُوعًا ۗ مو أقل نشاطاً وأقل شهية من الذي لا والولديه القدرة أو الرغبة في الوصول إلى الطمام . ومِثْلُ مِدَا مِا نَلَاحَظُهِ أَيْضًا عَلَى الْإِنْسَانِ ــ الذِّنَّي قَلْمَا أَنْ دَرَاقَعُهُ غرة خبراته الماضية وموقف الحالي ، وبالتالي فان ارجاع دوافعه لمجرد الحاجة ب بعني انعدام أو احتياج شيء - يسيء تفسير دوافعه الانسانية عسسير العضوية ، كاصر السياح على عبور البعر) والرياض على تسلق الجبل ؟ والمكتشف على العثور على الآثر مسموصاً حين لا تنقصهم الشهرة أوالبطولة أو الجد .

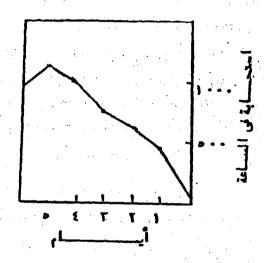
إن أي سلوك فهو استجابة لتنبيد والتنبيه دور هام في إثارة السلوك غو الهدف عا يمقق كونه مدفوعاً وموجها إلى غابة كا سبق أن قلنا والحاجة كفقدان شيء ضروري ليست هي التي توجه السلوك نحو هدفه ، بل الشعور الحاجة الحاجة إلى الطعام علاجة إلى الطعام

(أو موعد الفداء أو العشاء قد حان) ولا نتحراه البحث عن الطمام لانشغالنا عا هو أم أر لعدم وجود شهية الطمام نسميها بالدارجة (ماليش نفس) فني إطار تحليل السلوك إلى تنبيه واستجابة يضاف اليها الغرضية أو الغائية التي هي وجود الهدف كحرك الدافع ، تمجز الحاجة (كجرد انعدام أوفقدان لشيء ضروري) عن تفسير الدوافع ، ويصبح التنبيه » الذي هو الإشمار والإنذار والاثارة والتحريك ... أم من الحاجة نفسها ، ولمله في هذه النقطة يفترق الساوك الدافعي motivated التوافقي عن مجرد الساوك العصبي المتكنفي حالذي هو مجرد محب البد آليا لمس كهربائي أو سخونة الماء أو وخز الإرة .

التنبيات اذن - خارجية أو باطنة - هي التي و تثير و الباعث على النشاط والفاعلية ، ومن التنبيات ما يطلق طاقة نشاط متصل وسلسة افعال مرتبطة كلها موجهة نحو الحدف ، كالإشمار بخلو المعدة أو جفاف الجسم في الجوع والعطش ، حيث يظل الدافع المضوي في كليها باعثاً لتوتر مستمر لا يحدا أو يتوقف إلى أن يستحضر الطمام أو الشراب فيتفذى ويرتوي الجسم الرتفقة همة الكائن في البحث عنها ويستسلم الباس . والجوع والعطش هنا حالات ثنيه أو إشمار بالحاجة state ويستسلم الباس . والجوع والعطش هنا الطعام والشراب) . ثم انها بذاتها ليسا الدافسة ، بل إن الدافسة المركبة التي تحركها الحاجة . إذ عندما يحتاج الحيوان الطعام أو الشراب ، تخدت تغيرات في جسمه بقصد إيجاد عمتاج الحيوان الطعام أو الشراب ، تحدث تغيرات في جسمه بقصد إيجاد affect أو تمويض أو تعديل الشعور بالحاجة الذي لا غنى عنه للجسم . والنتيجة الأولى إذن المعاجة خلق التغيرات وأحيانا الألم .

فالتنبيهات وما يصاحبها من الشعور بالحاجة هي التي تجمل الكائن غير

مستقر restless وبالتالي (تبعث) على الشاط الذي مو البحث عن الطمام أو الشراب أو الشيء المنقود أو اللازم عموماً البعسم أو النفس . ويظلل النشاط قاعاً - بل ربما يتزايد قوة - حتى يتوافر الشيء المنتقد ويُستهلك . حينت - وحيتند فقط - يقل النشاط ويتوقف . فلم يكن السلوك المتدافع هذا التنبعة المباشرة أو الضرورية الد مان من الطمسام أو الشراب (أي الحاجة) إذ الدوافع الفيزير بية أو المضوية أوثق إتصالاً بأغاط التنبيه الماحة عنها بالحاجات نفسها .



(شكل ١٥) ازدياد متوسط معدل الاستجابة كدالة المعرمان في تجربة كان على الفيران فيها أن تضغط وافعة العصول على الطعام لسد الجوع سد ويلاسط ارتفاع معدل الاستجابة التشريط حق حد معين (خسة أيام) سـ أورده اسكانو (١٩٣٨).

قد يتاح لنا الحديث بتفصيل أوسع عن الحاجات الانسائية (التي يثير الشعور بها التنبهات الباعثة التي تلح في اشباع الدوافع) ... عند الحديث عن الانفعالات المساحة الدافع في الفصل التالي ، وفي اعتبار تراكات طرق الاشباع والاحباط المعاجات أساس تكون غطالشخصية أو الطبع character

في الفصل الذي يليه. وحسانا الآن مجرة تعداد الحاجات في تقييمها التغليدي well-being المحاجات عضوية فيزلوجية تتصل بسلامة الجسم ورفاهيته والتبرز المحاجة الطمام والشراب وإخراج فضلاتها من الجسم بالتبول والتبرز ودرجة الحزارة المناسة دفئاً وتبريداً والراحة والسكون بعد العمل والنشاط، والحاجة لتقريع الطاقة الجنسة وهذه الحاجات الفيزيولوجية الأكثر وضوحا وإلحاحا والأيسر إشاعاً تقابلها حاجات نفسة أو نفس اجتاعة حمياقل ظهوراً والحاحاً لكن أصعب تحقيقاً واشاعاً لا حد لما تتطلبه من الإشباع وتجدد الرغة عمل الحاجة إلى العطف والحنان affection والحاجة إلى التعمة والانتام والحاجة إلى التعمل والخاجة إلى التعمد والخاجة إلى المحلف والحاجة إلى الأمن الحاجة في المحد للاعتادية على الآخرين وأل الحاجة في المحد الخاجة المنام والحاجة والحاجة المنام والحاجة والاحتادية على الآخرين وألا يكون الدور الحاص بوضع المره في جماعته ، والحاجة التشبه بالآخرين وألا يكون المره أقل من غيره في معاملتهم له ونظرتهم إله.

من بحرد استعراض أسماء الحاجات هذه يتضع لنا أنها ليست الدافع ، بل الباعث الذي يثيره الشعور بها والتنبية لهسا هو الدافع – بحيث لا يمنع أن تُستخدّم كلينا الباعث والدافع كل منها بدل الأخرى بالترادف – هذا مع كون الحاجة باطنة في النفس كشعور بحالة افتقاد ، والباعث منه مسا يكون خارجيا ويثير وجود حاجة في النفس كاثارة رائعة شواء للشهية عند غير الجائع، أو إغراء حمال فاتن بالشهوة الجنسية عند الهُمَن أوالمَف من الرجال. وانحا كان ارتباط الدافع بالباعث – داخليا كان أم خارجيا، أولى من ارتباطه بالحاجة في ذاتها لأن البواعث الحاط تنبيهات ملعقة patterns of persistent في ذاتها لأن البواعث الحاطة تنبيهات ملعقة تشبع الحاجة او بالحاجة او يخف التوثر . ويكن أن غيل بالرمم إه تسلسل: انعدام الضروريات (الذي هو يخف التوثر . ويكن أن غيل بالرمم إه تسلسل: انعدام الضروريات (الذي هو

```
١ - الحاجات المرتبعلة أساسا بأشياء نس حية:

    الاكتسان : الاستحدال على الأثباء و سازتها وقلكها على

    الهمافظة : جمع الأشياء ، إصلاحها وتنظيفها ، وصيانتها ""

    الترتب : تقسمها وتنظيمها واخفاؤها . أن يكون مرتباً ونظف ودقيقاً

    ب - الصون : الاحتفاظ بملكمة الأشياء في اختران وادخار واقتصاد وضن "

                                           ه - الانشاء : الحاجة للتركب والسناء "

    حاجات تعبر عن الطموح ، ارادة الفوة ، والرغبة في الانجاز والمكانة:

    ج - التفوق : الحاجة للامتماز ك ج من التحقق الداتي واعتراف الغير .

            . مجاهدة الصماب باسرع ما يمكنه

    الانجاز: تخطئ العقبا.

                      لمتقدر برحاسة أبهرع الثناء والتعريظ واقتضاء الاحترام
   ٨ - الاستمرام : ﴿ أَنْهَارَ النَّفُسُ المَارَةُ وَتُسَلِّيةً وَتَحْرِيكُ رَصَدُم ﴿ إِرَعَابُ الْآخَرِينَ
    السهرة ، تجنب تقليل احترام الذات ، صيادة سمعة اسمه
                                                             ٠١٠ سوين السار
                    ١١ - تجذب الدونمية : تجنب الفاتل ، والعار ، والاذلال والتعزير
      ٠٠٠ الدفاعية : حاجة للدفاغ عن النفس في مواجهة التأفيب والتصفير يتبرير أفعاله
                    م ، - الهجومية : التقلب على الانهزام المجاهدة من جديد وبالقصاص
           ح - حاجات تثملق بفرس النفوذ ومنع مقاومته والإخصاع له:
                                  ع ٧ - انتسلط : حاجة التأثير والتحكم في الآخرين
                    ه ١ - التنازل: اعجاب بالكبير وانقباد له بارادة والحدمة بسرور
                   ٠٠ - المثابهة : حاجة لمضاهاة وتقليد الآخرين ، المواققة والتصديق
                           ١٧ - الذاتية : حاجة لقارمة التأثير ، ومجاهدة للاستقلال
             ١٨ - الحالفة : التصرف تخلاف غيره ، التفود بذاته ، أخذ الجانب الآخو

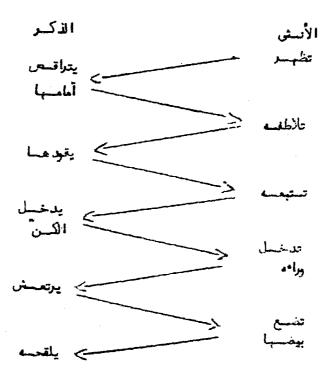
 حاجات تتعلق بايناء الفير أو النفس :

          ٩ ٩ -- العدوان : حاجة لمهاجة وأذى الغير ، التقليل والاضرار والعبث بخبث
                         . ٢ - التدني : الرضا وقبول العقاب ، الحط من قيمة النفس
 . ٢ - تجنب اللوم : أو التقريع أو العقاب بكف النزوات وحسن السلوك واطاعةالفانون
                                          ه - حاجات تتعلق بالحية بين الناس:
                              و و ١ الانتساب : حاجة لتكون صداقات ورابطات
       ٣٠ - الرقض : حاجة لتمييز ، وصد ، وتجاهل أو اعراض عن الآغوين وتبذهم
                           ع ٢ - المؤازرة : حاجة لتعضيد ومساندة وهماية الآخرين

    ع ٧ - الالتجاء : طلب المون ، والحاية ، والساعدة ، والمطف ، والاستقلال

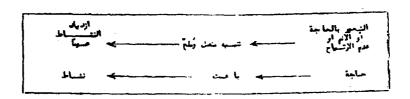
                                          و - حاجات اجهّاعية هامة أخرى :
              ٠ ٣- اللعب : حاجة للإسترخاء ، والنسلي ، هب التنويع والاستمتاع
     ٣٧ - المعرفة : حاجة للاستطلاع والاستكشاف رتوجيه الآسئلة ، وأشباع الفضول
٨ ٣ - التبيان : عرض وتقسير وآثبات ما عنده، إعطاء خبر أو معارمة،شرح، محاضرة.
  (جدول ٢٠) قلقة الحاجات التفسية الاصل ( في تقابلها مع الجسمية الحشوية ) كما ذكرها
         ميري Murray ( ۱۹۲۸ ) - أورده هلجارد ۱۹۲۲ ص ۱۹۲۱ .
```

الحاجة) وما ينشأ عن الشعور به من ألم أو توتر هو حالة الاحتياج النفسية need - state التي تبعث (أو تنبته بواعث) الدافع القوي النشاط المتصل المستمر والمتزايد activity بقصد تجنب الألم وتخفيف التوتر المنبعث من التنبيه drive reduction وليتخلّص الكائن من الألم pain relieved بواجهة احتياجاته needs met



(شكل عه) سلسلة افعال ملوك الافتران في السمكة ذات الشوكات الثلاث spined stickleback حيث يقوم كل فعل بتنبيه اشباع الفعل التسالي له في تعاقب افعال الطرف الآخر (تنبرجن Tinbergen ، ١٩٥١)

وتمد تكرر لفظ و غط ، في الحديث عن التنبيهات التي تثير الباعث أو الدافع لأن تكرار التنبيه لمواجهة الحاجة يأخذ صورة عطية وهو بحدث في اليوم عدة مرات لإثارة نشاط البحث عن الطعام والشراب مثلًا . مثل هذه النمطية نجدها أيضا في الاستجابات حيث تسمى الآليات (مسيكانيزمات الساوك أو الدفاع ...). ففي الآيام الأولى لحياة الطفل يتملم أن افعالاً معينة - كالعراخ - كفيلة بأن تحضر في الحال مَن يستطيع إشباع حساجاته إلى الطمام أو النظافة أو الدفء أو الحل من الفراش ... عا يحقق له تخفيفا لإثارة الباعث والتخلص من الألم • فإذا كبر تعلم من جسديد أن بواعث الجوع والعطش تخف تنبيهاتها ويزول ألمهًا بالذهاب إلى المطبخ أو المطمم أو التوجه الثلاجة لأخذ زجاجة ماء . هذه الميكانيزمات التي يتعلمها المرء ليستخدمها في أشباع الحاجة وتخفيف التوتر الناشيء عن الشعور بها والانتباء الباعث على النشاط من أجلها هي استجابة أو مجموعة استجابات مرتبطة من شأنها أن توقف التنبية الناشيء عن الحاجات منذ البدء ، ليقل تزايد الباعث نشاطاً - ويعود الكائن لحالته الطبيعية الهادئة. واليك نفس الرمم السابق بعد أن يكل لهتعلم أغاط الاستجابة وآلياتها التي مي المكانيزمات المؤدية إلى تحقق الهدف وبالتالي تخفيف إثارة التنبيه التي هي الباعث على النشاط (شكل ٥٥).



اشكل ٤٠) الاستجابة الأرلية للباعث من مجرد زيادة نشاط

هَ كُونَا ﴿ فِي هُمُا الْدُورِةِ التَّوَاقَانِيةَ لِلسَّاوِكَ ﴿ يُتَّمَارُ الدَّاقِعِ صَاءَ الشَّفَا وصيد المني إلى النشاط والفاعلية البندار من الباعث drive حتى إشباع الحاجة الما الدي هو النوافقي . ونقول و ابنداءً من الباحث ، .. مع ندخاط الحاجة ، لأنه : خصوصاً في الدوافع الاجتاعية قد لا توجد حاجة (عمن المدام شيء ضروري). وحتى في الدود م المنشوبة قد توجد الحاجة رلا يتم الشعور بها ، أو لا تشير أي .. مشاط ؛ فهي بذرا تخاو من النشاط المؤدى له: ف معين في إلحاح ومثابرة ... قاباعت ، ولا تسلطهم القيام يدور النابيه الذي بتطلب الاستجابة والموجود في الساعث... منها يكن إن الدواءث تحقق اشراع حاجات أو تعمل في خدَّمة . المَّا صال ، ما عَمْمار ، الحاجة ظرف مادي condition أو واقعة قد تستتبع حالة نفسية شورية state ليس أكثر . أمَّا اليَّاعث فهو قوة محركة الفمل ودافعة الساول حتى نهايته ، وصلة بين ظهور الحاجات والشعور بها حتى تحقق إشاعها (أو احداملها) . وقد ذكرنا في أول هـــــذه الفقرة .كلة و دورة . e cycle ؛ قاصدين بها تجدد العرافع بعد إشباعها أو احباطها والبدء من جديد. لتكرر نفس الدور . فالدوافع - خصوصاً العضوية - متجددة كلما كان مناك شور الحاسة اليها أو تنبيه بست على تجددها أوان تحقق الهدف كذابة لهو من الأصل إعث النشاط كوسية .

وبدًا - أي تفسير الدواقع في حدود بواعثها المحركة النشاط - يمكنا إعشاء اعتبار اكبر لنلك الدواقع الاجتاعية التي هي مكتسبة وليست فطرية وفردية لا نعم الدوع كله بنفس القدر ، لأنها ثمرة الحياة الاجتاعية والملاقات بالآخرين وغن نذكر إشارتنا من قبل إلى أن مكدوجل لم يجد للفرائز الاجتاعية انفعالات بحددة ، ونضيف الآن أنه ثبت منذ ذلك الحين أنه إذا كان لا بد الفرائز أن تكون فطرية imaste فحب الإنسان للاجتاع ، كان لا بد الفرائز أن تكون فطرية المفوع والانقياد . . . ليست غرائز ملى الإطلاق - لأنها عادات ساوك ، وأغاط شخصية ، وتكون طباع بتعلها بمناه المناه بتعلها

الفرد ويكلسبها بحكم نشأته ، وهي تختلف من مجتمع لآخر فسلا تعم النوع الانساني كفرائز – فضلا عن عدم وجودها أصلا في عسام الحيوان كتوافق موجه بالتفكير والتعلم . ولقد أكد وطسون في العشرينات من القرن الحالي أن تفسير مكدوجل السلوك بالدرافع الباطنة ، وقبلة وليم جيمس في زعمه أن للإنسان غرائز اكثر بما لأي حيوان كالصياح والدهشة والحجل والنظافة والتعاطف ... بل الضحك والتمخط sncezing عند مكدوجل ... هسنه كلها خلط بين الفرائز و و العادات ، ها لمكتسبة . وأيده دنلاب فيأن كل ما نطلق عليه اسم الغرائز فهو مكتسب بالتعلم ، كا أشار ودورث ومير في وغسيرها كثيرون لفرورة استبعاد كلسة غرائز من الاستخدام العلمي والمصطلحات ، وأيضا كلمة عادة التي اختلطت بها .

ظووف تحقيق الحدف	إ تبدل مستوى الطموح		
عروف عيق عدب	بالانخفاض	لاشيء	الارتفاع
إحباط كام	77	7 A	77
إحباط يتبعه تحقق الهدف	1.	· \ 	4.
سهولة تحملتي الهدف	*	14	141

(جدول ۲۱) تكوار تبدلات مستوى الطبوح النائجة ، عن كل من الأنواع الثلاثة من الطروف

المهم أن الدوافع الاجتاعية ليست غرائز أو قوى وطاقات أو حاجات بل هي اكتسابية ومستفادة derived من تعلم التنبيه والاستجابة في عملسة سير الدوافع الباعثة نحو الأهداف. ومن هذه الدوافع دافع التقبل من الآخرين social approval المستفاد بين جملة الدوافسيع الايجابية الباعثة على الارتباح لرضى الآخرين وحبهم وتقديره ، واطمئنان الشخص على مركزه بينهم الأنه محبوب ومرغوب فيه – مقابل دافع التمكن والسيطرة mastery motive الذي ينشأ ضمن سلبيات بواعث الطفل وهو يجاهد لتركه حراً يفعل ما بشاء

والفاعلية المستقلال المستقلال بالنفس المستقلال المنفس المستقلال النفس والفاعلية الاجتاعية للاستقلال النفس والاطمئنان للركز الاجتاعي واستجابات الطفل النفض rage لعدم تحكينه من السيطرة والتملك والتصرف بجرية فيا من حقد أن يفعلد تعوق نمو الدافع الاحتاعي الآخر للامتثال to conform الذي دافعه الاولي الحوف من فقدان عنف الوالدين وكا أن الدوافع الجنسية وإن تكن عضوية في أصلها لكن تحورها وتعديلها عا بثفق مع الطرق المتبعة اجتاعياً في اشباعها يجعل منها اليضا دافعاً احتاعها .

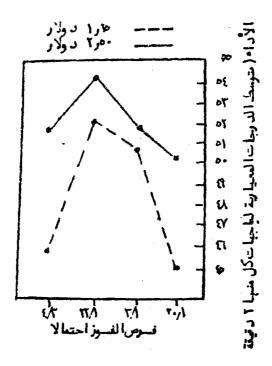
المدر المدر

(شكل ٥٠) تعلم الاستجابة للباعث في نشاط البحث عن الطعام (١)

ويرد المؤلفون قوام بالكثير من الدواقع الاجتاعية لا يتسع الجسال لذكرها ، فكل ما أجلنا في الفقرة السابقة عن : الحب ، التقبل ، الانتباه الاطمئنان ، التمكن ، الاستقلال والمركز ، التوافق ... يمكن أن يكون لوحد وفعاً احتاعياً . وقد أجملناها على طريقة لورنس شافر في : التمكن ، التقبل الامتثال (مقابل د، اهم البقاء والجنس المضوية عنده) . المهم أن المدواقع فيا بينها أولويات في تدرجها الهرمي حسب الأهمية بحيث إذا تعارض واقعان أصدهما أسبق في المترتب فهو الدي يدفع أقوى و ماسلو هذه الأولويات أسدهما أسبق في المترتب فهو الدي يدفع أقوى و ماسلو هذه الأولويات في خسة مستويات . الذي له الأولوية لاتقلب واقع الفيزيولوجية ، تأميا هواقع مجتب الخطر وهمان السلامة ، المدلم الله الاطمئنا المستويات المعالمة المدلمة ، المدلم المناه المنا

⁽¹⁾ Branca, Albert A., Psychology, The Science of Behavior, Allyn & Bacon, 1964, pp. 387-388.

الآخرين لنا ،وبعدها الحاجة للتقدير esteem سواء حسن ظَنgood opinion الآخرين أو تقبّل المرء لذاته ، وأخيراً _ الأقل أهمية _ الحساجة للتمكن والفاعلية والانجاز والتعبير عن النفس وتقرير الذات



(شكل ٥٠) ازدياد الآداء باحثال ٥٠: ٥٠ حيث بعطى الأفراد مكافئات عن حل مسائل رياضية. وبصرف النظر عن قيمة الحافز برسم الدرجات لفرصة نجاح ٥٠: ٥٠ فجهود الأفراد تتمخض عن اكبر فروق في الناتج، شم ان قيمة الحافز أيضاً تؤثر في الانتاج (أتكنسون ١٩٥٨)



الفصل العاشر

الانفعال

في حديثنا عن الدوافع ، رأينا أن الشعور بالحاجة هو الذي و ينبه ، الباعث المحرك النشاط والفاعلية في سبيل تحقق الهدف المشبع الدوافيم والحقق لتخفيف التوتو (الناشيء عن حالة الشعور هذه) . فالتنبيه يجعل الكائن وينفعل ، بالموقف أي يخلق فيه حالة من الإقارة rate of agitation الكائن وينفعل ، بالموقف أي يخلق فيه حالة من الإقارة التوازن ، ورد فعل شديداً التنبيه . قد يكون رد الفعل هذا انفعال الغضب أو انفعال الحوف ، انفعال الحزن أو انفعال السرور ... ما يظهر للآخرين في شكل تغيرات ملحوظة السلوك - كالصراخ أو البكاء أو المحل والصياح ، أو الهرب أو الشجار ... وألفى كلمة من هذا النوع تعبر عن مشاعر الانفعال (في اللغة الانجليزية) استخرجها فرنون أولبورت بجامعة هارفرد من قاموس وبستر .

معنى هذا أن الانفعال يتصل الشهور بقدر ما يتصل السلوك وهسو حالة نفسية قبل أن يكون استجابة أو فعلاً ولما كان هو الصلة بين التنبيه والاستجابة معلولاً الأول وعلى المثانية ما فانه يتصل بالنواحي المعرفية الإدراكية في التنبيه والجوانب الحركة السلوكية في الاستجابة. له اتصال ملخ والأعصاب في مراكزها الرئيسية والدنيا وارتباط بعمليات الاستقبال

الحسية وعمليات الارسال الحركية فهو ﴿ كَا يَقُولُ مُورَجِنُ وَاشْتُلُو َ صَمُوضُوعُ صعب ومتسم (١٩٥٠ ص ٢٤٠) ·

ومها يحاول المرء إخفاء الجوانب السلوكية أو المظاهر الخارجية لانفعاله-ليتصنع الهدوء والثبات (كالدبلوماسي) أو ليتجنب الانكشاف والاعتراف (كالقامر والمتهم بالقتل ...) ؛ فالصبُّ تفضحه عبونه - كما يقول الشاعر: إن تعبيرات الرحة facial expressions التي تعرض الكتب التقليدية الكثير من صورها تنطق ع بمانيه الانسان (أو الشمبانزي ، من حالة انفعــالية وتغيرات جسمية ونفسَّية . وليس ما يمكن إخفاؤه بالإرادة من هذهالوظائف الجسمية في سورة انفعال قوي غير التنفس أما بقية التغيرات الجسمية فتظل علامة صادقة على وجود الانفعال . ولقياس هذه التغيرات بما فيها التنفس ـ ابتكر جون لارسن J . Larsen الجهاز الحساس الذي عدَّله ليونارد كيلر L. Keeler ليجمله يرسم هذه التغيرات في ضغط الدم ، ومعدل النبض ، ومعدل التنفس ، وموحات الجلد الكهربائية بدلاً من مجرد اكتشافها . وقدرة هذا الجهاز على و ضبط ، أقسل درجات الانفمال هي التي أعظته الاسم الشائع، مقياس الكذب lie detector ، لأنه في الحقيقة يكتشف التغيرات الجسمية الق تصاحب عادة إخفاء الحقيقة أو ضبط النفس بدافع الخوف من ارتكاب جرية يجري التحقيق بشأنها ، أو لمجرد إظهار الثبات وعدم التأثر في فلسفة الرواقيين قديمًا والبوجا أخيراً . ومع هذا فانه في حالة من نَصَفُهم بالشخصية السيكوباتية - حيث لا يوجد الشعور بالاثم عند الكذب أو الحروج على القانون أو ارتكاب أبشع الجرائم-لا يرجد الخوف من الكذب؛ بل لا يوجد الكذب في نظر السبكوباتي. فالذي بقيسه الجهاز هو التغيرات الجسمية للانفعال .

فالانفمالات القوية تُحدث تغيرات كثيرة في أعمناه الجمع - وتدلنا هذه

التغيرات على أثر الانفعال في تنويع استجابات الشخص وهو تحت تأثيرها -

فشربات القلب تزداد قوة وسرعة .

وضغط الدم يازايد - فاندفاع الدم flush الذي نلاحظه على الوجسه كملامة مؤكدة على الانفعال هو نتيجة صعود كمية الدم الموجودة بالأطراف - بغمل انتباض شرايين الجذع الكبيرة ، ودفعها للدم إلى الخارج تجاه الجلد.

لكن تغيرات معدل وعمق التنفس تحدث على نحو لا يمكن التنبؤ به ، فاحيانا يسبح التنفس اكار على الميانا أخرى يبطى، . احيانا يصبح التنفس اكار عمل الميانا اكار سطحية ، فايقاعه عموما يصير غير منتظم .

ومع هذا فئمة نمط ثابت نجده في اضطراب التنفس: في العلاقة بين الزمن الذي يستفرقه الشخص المنفعل وهو يستنشق الاركسجين والزمن الذي يستفرقه وهو يطرد الكربون - أي نسبة الشهيق إلى الزفير: TIE ratio(inspiration) محيث تريد هسذه النسبة في حالة الانفعال والشهيق في المتاد و بينا الزفير expiration يصبح أكثر بطئا من المتاد و بينا الزفير exhaltation يصبح أكثر مرعة - مما يجعل الشخص وكأنه يلهث أو و ينهج و .

وتتسع الشعب الرئوية ؛ بحيث يستطيع الشخص استهلاك كميسة من الأو كسيجين اكبر من المعتاد ؛ وتصل الزيادة لما يقرب من ٢٥ في المائة .

كا تلسم حدقتا المين . فالجننان ينفتحان بشكل غير عادي ، وتبرز أو تجحظ protrude كرة المين من عسرهما .

وريما يستقم و أن شهر الرأس ، و نمن نمبر عن الحوف الشديد يقولنا : شعر رأسي وقف .

أما إفرازات الغدد فتغيراتها كثيرة : فالغدد اللعابية يكفها الانفعال المات يؤدي توقف اللماب لحالة جفاف الحلق أو ونشف الريق ، عبينا

جودها لدَىَّ	نسبة و	الأعراض
غالباً او احيانا	غالبا	
. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ضربات تلب ونبع سريع
۸۳	*•	شمور بشرار عضلي
A •		سهولة الاثارة والغنسب
Á •	₩•	جفاف في الحلق أر الفم
* * 4 * ;	*1	« تنفس عصبي » أو هعرق بارد»
٧٦	**	ونراشات butterflics في المدة
·	Y •	شمرر بمدم الراقع unreality
, 3 ±	₹. ٥	ضرورة التبول أحبانا كثبرة
. 1 £	* * *	أرتعش
£Υ	٤	شعرر بالضمف أر الحرر faint
		عدم القدرة على تذكر ما حدث
44	•	عةب المهة مباشرة
4.4	3	إحساس بمرض في المدة
7.0	۳	غبر قادر عَل التركبز

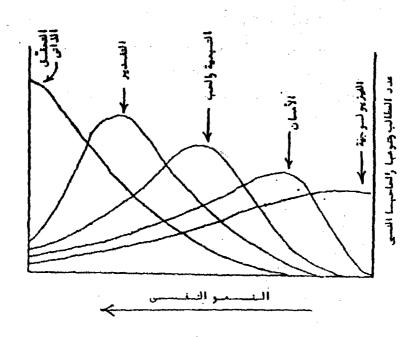
(سعدول ۲۲) أعراض الحرف اثناء المركة نقلا عن تقارير اكثر من ٤٠٠٠، طياراً أثناء الحرب العالمية الثانية

(1) Shaffer, L. F., Fear .. d Courage in aerial Combat, J. Con ult. Psychol., 11, 1947, pp. 137-143.

الندد العرقية الجلدية على المكس تفرز كميات متزايدة من السرق والبنرد، إو يقاس معدل زبادة الإفراز بتغيير ما يضاف من السائل الحمض لاستجابة الجلد الكهربائية أو الجلفانية). ويصب الأكبد مزيداً من السكر في العضلات إذ يُطلق الانفمال إفراز الأبنفرين benphrene أو الأدريثالين الذي هو إفراز الغيرة فوق الكُلّي adrenal بفعل حالة الجهاز العصبي علم يمنع سيل العصارات المنافقة الكلّي stric fluids من الدم ويزيد النبض و فيتأثر بذلك الجمار المضمي – على تنافق عراد المدة والأمعام بانسحاب الدم من الأوعمة .

وزيادة إفراز هرمون الأدرينالين كادة كياوية ينظمها الكظران (الفدتان فوق السكلية في الدم هي التي تترتب عليها معظم الآثار السابقة : فهي التي تجعل الكبد يصب السكر في الدم لتنشيط العضلات ، وهي التي تنع سيل العصارات الهضمية، وتتسبب في جفاف الحلق ، وتزيد قدرة الدم على التجليط to clot بسرعة ...

ونظراً للارتباط الوثيق هكذا بين الانفعال كحالة نفسة – أو شعور feeling – وتلك المظاهر الجسمية التي تصاحبه ، تصاربت النظريات منة أول عهد علم النفس بالتجربة حول تسلمل أو ترتيب خطوات عملية الانفعال . فالمعقول أنه في حالة الانفعال تكون الأحاسيس الشعورية أول ما يظهر كاستجابة التنبية ، تليها النفيرات الجسمية أو الحشوية الباطنة المنخد التي عرفنا ، وأخيراً تكون الاستجابة الحركية الظاهرة . بمنى أنك حين تتلقى إهانة ، تشعر بالغضب ، فنتشاجر . أو حين ترى خطراً على حياتك ، تشعر بالخوف ، فتجري هارباً . لكن وليم جيمس الأمريكي وضع نظرية الإحساس الشعوري بتغيرات الجسم أثناء الانفعال – تقول بغير هدذا . الإحساس الشعوري بتغيرات الجسم أثناء الانفعال – تقول بغير هدذا . فالتسلسل الصحيح في نظرها أننا تهرب أولا في شعور بالخوف (أو نتشاجر فالتسلسل الصحيح في نظرها أننا تهرب أولا في شعور بالخوف (أو نتشاجر



(شكل ٥٠) التغيرات التقدمية بالنمو لما يسميه ماسار ؛ المطالب wants (التي تُموز الانسانَ) من سيث عددها وتنوعها وفَوراتها أو إلحاحها في الطهور Saliency وتأتي أولوية هذه المطلب من أن النمو لا بد أب يمر بكل قمة فوع من المطالب قبل أن يمر بالتي تليها سميت تريد في كل مرة عدداً وتنوعاً. (كرنش وكرنشفيلد وبلاتشي الفردفي المجتمع مكجروهل مرب عدداً وتنوعاً. (كرنش وكرنشفيلد وبلاتشي الفردفي المجتمع مكجروهل

بمشاعر الغضب). فالحوف والغضب لا يسبقان الأفمال السلوكية ؛ بليجيئان بعدها . والاستجابات الظاهرة وتغيرات الجسم اذن هي التي تسبق الأحساسَ الشمورية conscious feelings .

فمقتمى نظرية جيمس لانجي في الانفمال أن مشاعر الخوف والغضب

والحزن أو الفرح ... هي إحساسنا وتقديرنا بالتغيرات التي حدثت داخلنا وضارجنا على أثر التنبيه مباشرة . فمندما ندرك الخطر : عدو " حريق ا حيوان مفترس ... نبدأ في الجري بعيداً " نلهث وتسرع ضربات القلب كا يرتفع ضغط الدم " وبسبب هذا كله كنفيرات حسية نشعر بالخوف .

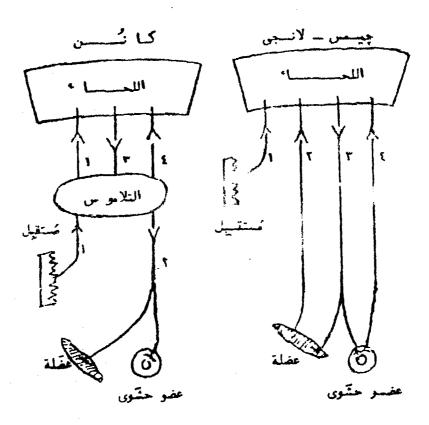
وقد قد السات تتبعية المعدد حيث أن مشاعرنا الانفعالية الدائمة الصيت في حينها عز النفعال . د. حيث أن مشاعرنا الانفعالية عرد إحساس واع wareness و تقدير appreciation الموقف (وليست دافعاً المتغير فالاستجابة) قام شرنجنون بقطع كل الاعصاب الموصلة الإحساسات من الجذع العصبي إلى المنح في الكلب، وتبين أن الحيوان لا يزال مخاف ويغضب ويفرح إذا أثير وانفعل . بل ذهب وولتر كانن Ones الجسمية بحيث أن كلابه فقطع أعصاب الجهاز السمبتاوي التي تثير التغيرات الجسمية بحيث أن كلابه وقططه التي يجرب عليها - لم تكن فقط غير واعبة unaware عا حدث لها من تغيرات حسمية ، بل بالفعل لم تحدث لها تغيرات الانفعال الجسمية (بسبب قطع الأعصاب) ومع هذا استجابت بالتعبير والسلوك الدال على الانفعال المعدرها الملائم التنبيه ، وليس صحيحاً إذن أن المشاعر المصاحبة للانفعال مصدرها الإحساس بتغيرات داخل الجسم ، كا أن الانفعالات لا تتوقف على التنبيهات الخارجية أو المحيطية peripheral بل يمكن مسائتها بدون وجود هذه التنبيهات وتكاد الانفعالات تكون استجابات الكائن العضوي بكليته .

أما كانسُن Cannon فقد نظر إلى المشاعر الانفعالية - لا على أنها بجرد إحاطة علم أو أخذ خبر (= وعي) بأننا نجري أو نقاتل - كتكلة ونتيجة - بل جمل لهذه المشاعر - في مركزها الوسط بين التنبيه والاستجابة - فائدة توجيه التغيرات الجسيمة لسلوك الحرب أو القتال . فتوقف الحضم ، وزيادة معدل النبض وتمدد الاوعية لدفع مزيد من الدم إلى عضلات الساقين والذراعين وإسراع ضرات القلب مع تقليل الجهد العضلي - وخصوصاً تحسين تكور الدم -

يغمل زيادة إفراز الادرينائين... هذه كلها تعينات طاقة أو الجهة الظرف الطاريء action الذي يرجد فيه المنف ويصدد أن يقدم على تصرف emergency قد يصيدباذى أو يردي بحياته وعلى الآقل يُعرّضه لحطر أكثر من الذي يواجه وبالفمل ، فاننا إذا نظرنا إلى الشخص تحت تأثير الأنفعال ، نراه أكثر قوة وعزماً . فهو يصيح ويصرح بعدلاً من أن يتكلم ، وهو يلوح بيديه أو يضرب بقيضته المائدة ، وهو يصفّق الباب لكي يتقله وراده .. والطاقة (المنبشة) من التغيرات الجسمة بالانفسال لا تربده فقط قوة - بحيث محمل حين ينقذ من التغيرات الجسمة بالانفسال لا تربده فقط قوة - بحيث محمل حين ينقذ من التغيرات الجسمة الانفسال لا تربده فقط قوة - بحيث محمل حين ينقذ من المرب من الحريق - أربعة أو خسة أشخاص ويندقع خارجاً بهم ، بل متصلة الهرب من المطارديه الذين إذا ظفروا به يقتلونه

والمشاعر الانفعالية وعد هذا ليست الرعي أو الإحساس بتعب الجري أو طول الشجار ... على المكس - إن سُورة الانفعال ، تخلق في المنفعل حالة عدم حاسية anaesthesia في حبنها والى أن تنتهي حيث يبدأ الشخص في الشعور بما أصابه . فالمقاتل في الجبهة لا يحس بنفوذ طلقة نارية في فخذه ، او ذراعه حتى يستريح مر القتال . ولاعب الكرة في غمرة حمامه الفور لا يحس بكسر في العظام أصاب ساقه طالما هو لا يزال يلعب أو حتى ينهسار ويقع . وإن بعض الجرحى في حوادث عامة أو جماعية ليساعدون الآخرين دون انتباه لجراحهم أنفسهم طالما هي أخف أثراً في التعويق عن مواجهة الظرف الطارى، على الجميع

وخير من النظر للانفه الات على أنها وليدة ظروف طارئه اعتبارها حالات شدة Selye . فكل موقف في حالات شدة Selye . فكل موقف في الحياة اليومية الانسانية تثور فيه الانفمالات المرتبطة بالدوافع والتاتجة عن التنبيهات لا يمكن اعتباره وحالة طوارى ، إلّا إذا كار مدار البحث في الانفمالات منصباً على انفمالي الحرف والنضب fear & rage كا حدث الفمل.

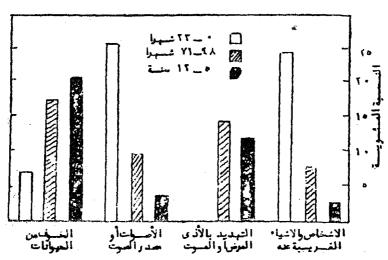


(شكل ٨٥) مقسابة نظرية كانن بنظرية جيمس ولانجي - حيث في هسذه الأخيرة لا تظهر الاستجابة الانفعالية إلا بعد ان تفادر الدفعات الأعضاء الحشوية وتصل الى اللحاء . أما في نظرية كانن فيقوم التلاموس بدور محطة التوصيل التي ترسل كليها الى اللحاء لإحداث نوع الانفعال الملائم مركزياً ، وللأعضاء الحشوية لاحسدات اتماط الاستجابة المميزة للانفعال - وهذا رسم كانن نفسه كا تنقله الراجع

فنحن نقبل فكرة كانن عن المشاعر الانفعالية أنها تعبئات مفيدة للطاقة – ولو ان الحالة العقلية الناتجة عن التغيرات الجسمية المفيدة هكذا كثيراً ما لا يستفيد بها المنفعل لكون الانفعال كا قلنسا استجابة سيكوسوماتية تشمل الكائن العضوي كله جسما وعقلا ؛ وأن الذي يجدث فعسلاً هو أن يؤدي

الاستعداد الجسمي القوي – في حالات الانفعال الشديدة – ربما لشل التفكير الواضع المندبر ، وتراخي الترابط الحركي العقيق... للفعل أو السلوك ... نقبل إبراز كانن للجانب الايجابي الدافع للسلوك – لكننا نفضل أن تسمى الحالات الانفعالية حالات شدة – حتى تصدر على الطارى، منها والمعتاد ، بما تحتمله كلمة شدة من مختلف درجات ، الشد ، الانفعالي .

فالشدة هي أي تنبيه أو تغيير في البيئة الداخليسة أو الخارجية مدد استقرارَ الميش homeostasis أو اضطراب الساوك المؤدي الى عدم التوافق أو التكيف. وتستخدم كليمة والشدَّة، اليوم في الطب وفي البيولوجيا للدلالة على القوى أو الظروف الخارجية التي يواجهها الكائن من ناحية ، وعلى استجابية الكائن لهذه القوى أو الظروف من الناحية الأخرى . فاذا 'قصد بها القوى الخارجية فهي إشارة التنبيه الخارجي - الفيزيقي- الذي أوجد موقف الشدة أو يوشك ان يخلقه أمام الفرد – بما عدد تسكامله العضوي البيولوجي ، أي تكيفه عواقف حياته - سواء بطريق مباشر عن طريق آثارها الجسمة الكيائية ، اوبطريق غير مباشر لما يترتب عليه من دلالات رمزية . أما حن تكون الشدة في الاستجابة - بالمعنى الذي يريده سيلاى - فهي تنصَّرفُ من القوى الخسارجية أو الظروف (الطارئة) كتنبيه إلى الأعراض المرضة syndrome في الجسم التي تنشأ كرد فعل لمواهل معينة يسميها عوامل الشدة stressors . والشدة حينتذ نوع من الإحباط frustration تتيجة الشعور بوجود عقبة أو عائق في طريق تحقيق الهدف ـ تعترضه ولكنها لا تسدُّه ، وتهدد الوصولَ الله ولكن لا تحوُل دونه . فأي موقف سيكولوجي 'بنذر مجدوث اضطراب في الساوك سواء كان الاضطراب مادياً أو نفسياً هو موقف شدة -وقابليُّة التكيف بمتطلبات المواقف و الشديدة ، ومقاومتها هما أم ما يازم للحياة والمحافظة على البقاء . وثمة ثلاثة اجهزة تشترك في استجابات الكائن المصوي التغيرات الانفعالية التي تنطوي عليها حالات الشدة : ١ - الجهاز العصبي الذاتي أو المستقل autonomic ، ٢ - وجهاز الفدد ، ٣ - فالجهاز العضلي . الأول والثاني يختصان بالإبقاء على الثبات النسبي البيئة الداخلية المجسم ، أي حالة التعايش homeostosis في لفة كانن التي يعبر عنها كلود برنار بالبيئة الداخلية الداخلية neuromuscular فهو المختص باستجابات الكائن الساء كية التنسبات الخارجية . والتنسيق بين هذه الأجهزة في مواجهة مواقف الشدة والتغيرات الانفعالية عملية مقصودة الاتحساد وهو والنفس ميكوسوماتيا للاستجابة ، ولحيوية هدف هسدا الاتحساد وهو التكيف والتوافق .



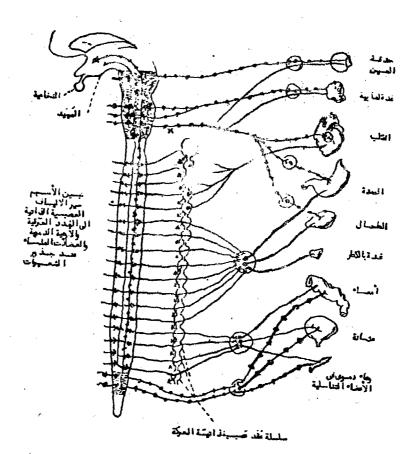
(شكل ٥ ه) النسبة المثوية لثلاث مجموعات سن في مواقف مسببة للخوف (عن جبرسلد وماركي وجيرسلد – أور٠ ه نورمن متن – مدخل علم النقس ١٩٣٧ ص ١٩٧)

وإذا أخذنا مؤقتاً - ولحين النظر في تعدد أنواع الانفعالات - بما أظهرته البحوث التشريحية من أن غمة استجابة انفعالية موحدة هي الاستثارة excitement التي تقابل حالة السكون calm والاتزان التعايشي ، فإننا نجد

أن المخ يتحكم في الأعضاء الداخلية عن ظريق احسدى بجموعي الأعصاب المتعاديتين: السعبتاوية التي تُحرك الجسم في حالات الشدة أو الطوارى، والبار اسمبتاوية التي تحتفظ له بنظامه العادي في كل وظائفه الحيوية كهضم الطعام في مروره بالقناة الهضمية حتى خروج فضلاته الضارة بالجسم وامداد الأعضاء التناسلية بطاقة دموية خصبة عند الإثارة الجنسية وقبض حدقة المعين لحايتها من الضوء الشديد وبأورة عدر التقريب الرؤية .. فمجموعة الأعصاب في الجهاز العصبي البار اسمبتاوي - كا يقول كانن - هي و الحادم البسيطة .

أما أعصاب الجهاز السمبتاوي الذاتية فهي الحارس الأمين ، والمدافسية البيقظ standby troubleshooter الذي يتولى المسئولية في حالات الشدة والطوارى، الحقيقية ، إذ يرسل المنخ في تلك الظروف غير العسادية بدفعات حركية motor impulses إلى مختلف أعضاء الجسم عن طريقها ، وحينئذ فهي تتحكم في حالات أربع رئيسية هي : حالات الجهد العنيف أو النشاط المضني ، حالات استمرار الألم ، حالة تهدّد الجسم بالبرد القارس ،عند الحوف أو الغضب الناشين عن توقع المره أن يتمرض لواحد مما سبق. وهنا ترى أهمية الغضب والحوف بالذات دون مائر الانفعالات لكونهما مصدر الاستثارة الموحدة تشريحياً كما سبق ، ولما أظهرت دراسات البوليجراف من امكان عدم التمييز بينهما فيا يُحدث كل منهما من قوة وسرعة ضربات القلب ، ثوقف عدم التمييز بينهما فيا يُحدث كل منهما من قوة وسرعة ضربات القلب ، ثوقف المضم ، جفاف الحلق ، عرق الجلد ، ضغط الدم الرأس والأطراف ، افراز الأدرينالين .

وقد قلنا عن مجموعتي الأعصاب السمبتاوية والباراسمبتاوية انها متعاديتان antagonistie لأنها كا رأينا لا تعملان معا - ففي أعضاء الجسم التي تتصل بالمخ بكليها كالبطن والصدر ... وغيرهما - كلمسا باستنناء السكليتين اللتين

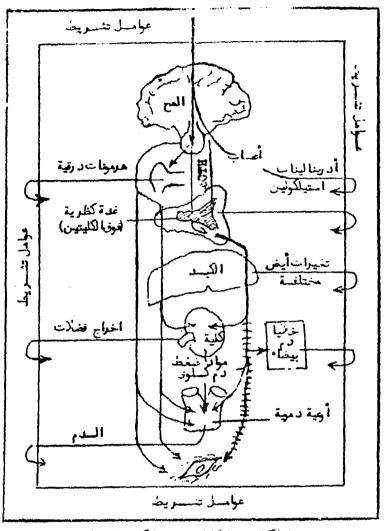


(شكل ٦٠) تصوير تخطيطي للعهاز العصبي المستغل

وتبيين العلاقات النوعية بين بعض الأعضاء الباطنة والحشوية ربين التقسمين الكبيرين المجهاز العصبي المستقل ، والارتباطات بالجهاز السبتاوي هي المتصلة بيسمةا الاتصالات بالباراسمبتاوي متقطعة . لاحظ أن الارتباطات الباراسمبتاوية العليما (الجمجمية) تأتي من أعصاب في الرأس تسمى الأعصاب الجمجمية وأعمها (من وجهة نظر الانفعال) العصب التجول أو الثاثة vagus المؤشر له بعلامسة × ، وبينا معظم الأعضاء لها ارتباطات التجول أو الثاثة ونباك استثناء ظاهر في عدة الكظر - التي لا يعوف لها ارتباطات تناثية بالجهاز المستقل ، فهناك استثناء ظاهر في عدة الكظر - التي لا يعوف لها ارتباطات مستقلة الا " بالقسم المستاوي - هذا القسم الذي يُعجل وظائف الكلي ، كما يعجل وظائف بعض الأعضاء الأخرى قرطائف المدة وبعض الأعضاء الإعلام الباراسمبتاوي ويؤجلها السمبتاوي ويؤجلها السمبتاوي ويؤجلها السمبتاوي ويؤجلها السمبتاوي ويؤجلها السمبتاوي ويؤجلها السمبتاوي

رتبطان بالجهاز السمبتاوي وحده - انظر الرسم (٢٠) لا تجتمعان على هدف واحد . فالذي تنشطه هذه تُثبِيَّطه تلك ، والذي تعجله الواحدة تؤجسله الآخرى. فهما أشبه بدر استي الفرملة وبنزين السرعة تحت قدمي المنح . ووظيفة المضو أثناه الانفعال هي التي تحدد ما إذا كان بازم كف النشاط، أو إطلاقه في مواجمة الشدة

وتأتي مرحلة المقارمة stage of resistance التحياض لحاء الكلي ، فيزيد النشاط الباراسمبتاري ، ويتزايد إفراز مواد الكورتيزون السكرية glucocorticoids من لحاء الكلي وكذلك نشاط إفراز الدرقية ... وعوما زيادة عملية بناء البروتين الكياوية. وبينا في استجابة الانذار لا يكون التكيف بعد قد حصل ، فهو في مرحلة المقارمة يبلغ ذروته ، وفي مرحلة و العادم ، يضيع التكيف الذي غا وتحقق نتيجة طول وقسوة التعرض لعامل الشدة . لأن عامل الشد مين المفر المعرف غدة لحاء الكلي ، وفي افراز هرمون انقباض أيضا في الغدد المفرزة لهرمون غدة لحاء الكلي ، وفي افراز هرمون انقباض أيضا في الغدد المفرزة لهرمون غدة لحاء الكلي ، وفي افراز هرمون انقباض



(شكل ٦٦) اليان عرض النكيف العــــام

الجسم S'TH الدفاعي في العضو المستهدف target organ - أي يتدخل في الكف والإطلاق النشاط ، وفي عمليني الهسدم والبناء للخلايا ، في إفراز السكريات والمعدنيات الكورتيزونية كليها من لحاء النظي وإيجاد التوازر بينها .

مذا كله عن الجمازين العصبي المستقل والعصبي الغددي المختصين بالإيقاء على الشبات النسبي للحالة الداخلية للجسم أثناء الانفمال . أما الجهاز العصبي المضلي الحتص بالاستجابات السلوكية للخارج فيهمنا منه هندا استجابات السلوكية المضلات الخططة striated منه المحارين السابقين المضلات الخططة barriar منها بالارادة . ولو أنه مع هذه الامكانية التأثير فيها بالارادة ، تحدث الاستجابات للتغيرات الانفعالة والشدات السكولمونية فيها بالارادة ، تحدث الاستجابات للتغيرات الانفعالة والشدات المضلات الإرادية بطريقة آلية . فلقد تبين الأطباء حديثا أن توترات العضلات الإرادية المالة وشخصية المرء وأنواع الشدة كالتغيرات في الجهاز المضلي الأملى smooth musculature الإملى المستقل المسابي المستقل المسبي المستقل

رعموماً ، فإن الوظائف البيولوجية للاعساب الارادية ثلاثة :

ر من وظيفة وقائية تتصل بالثبات static في صيانة وضع وهيئة posture الجسم وسد فراغاته

٢ - العلاقات الغرضية purposive الهادفة بالبيئة . كما في العدوان ، والدفاع وغيرهما من الأغراض التي يستهدفها النشاط الحركي - حيث تشترك أساساً العضلات في الأطراف .

٣ - الاستجابات الموضعية local كاشتراك العضلات في التعبير الوجهي
 وفي المضغ ، والبلع ، والكلام والتنفس . . وغيرهما بما يُتحكمُ فيه إراديًا .

ويساعدنا قياس تيارات فعل عضلات مختلف اجزاء الجسم على تباين أن الكثير من الأعراض الجسمية المرتبطة بالتوتر الانفعائي ترجع في الحقيقة للتوتر المعضلي القائم والمترابدي عضلات هذه الاجزاء ٤ وفي فهم عثلف أعراض آلام

الجسم وأمراضه لدى الذين يعانون القلق او الخوف أو الاضطرابات المصبية والمقلمة الاخرى .

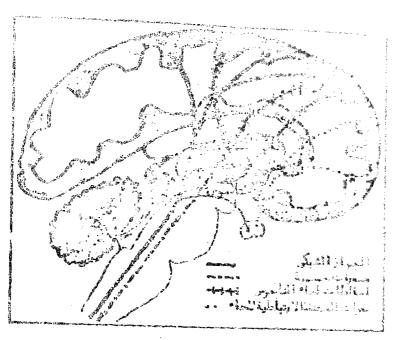
وفي التنسيق -- أخيراً -- بين مختلف الاستجابات الانفهالية: من المعروف الآن أن الثلاموس و والتلاموس الأدنى hypothalamus وجهساز الاطراف reticular system وجهساز تجديد الحلايا المعروف باسم المعليات السمبتاوية تؤدي أدوارها في الحياة الانفعالية . فالهيبوتالاموس يضبط المعليات السمبتاوية المتصرة بنعيثة موارد الجسم للعمل والباراسمبتاوية المختصة باصلاح الامورواعادة الحال الى ما كانت عليه . وفي جهاز الأطراف : تختص الكتلة النورية المساة باللوزة anygdala بتوفر الطعام اللازم لبقاء الجسم، وتختص المنطقة الحاجزة باللوزة septal area بالنشاطين الجنسي والتناسلي اللازمين لحفظ النوع . أما الجهاز التجديدي للخلايا وتنشيطها alert wakefulness وابقساظ وبأورة الانتباء وارتباطات المدركات الحسية والتأمل الباطني الموجه . وتعطل هذه الرطيفة يؤدي ليطلان الإحساس وحالات النسوية أو الذهول .

تترابط كل هذه التراكيب الوظيفية في الانفعال ، وتمثل بالرسم. كاتمرض طل شكل دورات circuits كدورة بابيز papez الشهير قالتي تبين الاستجابات المتصلة بالانفعالات التي لناوعي ما :

المنح البدائي -- الهيوتالاموس اللمعاه -- التلاموس

وُ يُثَلَّلُ الجَهَازُ التَّجِدَيِدِي بِدُورَةُ أَيْضًا عَلَى النَّحُو التَّالِي :

الجَهَازُ التَّجِدِيدِي --- الهَبِوتَالامُورَ
اللوزةُ والمُنطَّقَةُ الحَاجِزةُ



ا شَكَلَ ١٦ ﴾ التناسق الوظي**قي للاستجابات الانقعالية - عن لنقوود ويز :** شخصر في العلم العلق الاندان ١٩٩٥ ص ١٠ .

الله هذه الله و المحمد المحمولة المحمولة من المحافظة عن المحمد في المحمد عن المحمد عند ا

منه التعليم الله الذي الذي على التعليل التشريحي للانفمال نشير لم يعرف منه المنه الذي هو موجود الذي الفديم أو الدي الذي يحكم الأفعال الآلية خصوساً والذي هو موجود في الحالات الطارئة العادية المنه المنه المنه السميساوية الفعل في الحالات الطارئة العادية المنهور أو الآلم ، فهو مكان التأثر الوجداني affectivity أي الشعور بالارتباع وعدم الارتباع المناه الدوافع التي تغول بمن المناه المن

الساوك إلى أن يتجه عا يلائم توقع اللذة أو الألم - حيث كل حالة انفمالية - بسيطة أو شديدة - فهي خبرة وجدانية . كا ان كل عملية وجدانية فهي تنظوي على المشاعر الانفمالية المستقطبة هذه ، حيث الرجدان محيث مسايصاحب شدة او نغمة الشمور feeling tone بفكرة او تصور عقلي . والوجدانات هي المشتقات النفسية المباشرة للغرائز ، غمل نفسيا مختلف التغيرات الجسمية التي تظهر فيها هذه الغرائز - فهي عموما اسم صنف بالاحساس المسعوري ، والانفمال والمزاج الوقي mood . . كل هذا في مقابسل المخالحديث المتطور الخاص بالانسان كصورة متقدمة للحياة المقلية للمنع ، والذي وظيفته التفكير والتدبير deliberation في العلم والعمل بعملياتها الدقيقة المترفات الآلمة اللاإرادية .

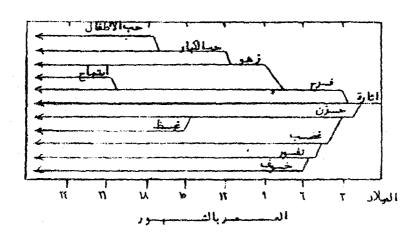
ولمل انطلاقاً من وظيفية المنع القطري الحيواني هذه قال وليم جيمس منذ الثانينات من القرن الماضي وبمده مكدوجل منذ مطلع هذا القرن بعوزية الاستجابات الانفهالية ، وربطا - كا ذكرنا في الفصل السابق - كل غريزة بانقمالها؛ حيث الأحاسيس والمشاعر والاستجابات في الانفمال فطرية inborn في ارتباطها بالتنبيهات . لكن وطسون رعيم السلوكية راح يفعص قساغة التنبيهات المثيرة للخوف في الأطفال تجريباً . فمرض على أطفسال من سن أربعة إلى سنة شهور كلاباً كبيرة وقططساً سوداه وأرانب بيضاء وفيراناً وحاماً - فلم يقم الأطفال بأية استجابات انفمالية بالحوف - حتى من النار والظلام - لكنهم انفملوا فقط للاصوات العالية ، وللآلم ، وفقدان المون والظلام - لكنهم انفملوا فقط للاصوات العالية ، وللآلم ، وفقدان المون والظلام - لكنهم الوجه وحركات الجم . وهذه هي التي أصبحت تُبحَث دلًا عليها تقطيب الرجه وحركات الجم . وهذه هي التي أصبحت تُبحَث فطريتُها لا ما جاء في قائمة جيمس الذي اعتبر مكتساً . واتنهى وطسون القول بالخوف والغضب والحب على أنها الاستحابات الانفعالية الأساسة في القول بالخوف والغضب والحب على أنها الاستحابات الانفعالية الأساسة في

الأطفال ؛ وحجر الزاوية في بناء الفعالات الكيار المقدة التي تشرك منها . وكا سبقت الإشارة أثبنت دراسات لاحقة على الأطفال أن الحوف والفضيب صورتان لانفعال واحد هو الاستثارة ، فهما فيزيولوجياً مرادفان لمعنى واحد ، فلا تمييز للتغيرات الداخلية في الفاضب أو الحائف .

ويعود بنا هذا لوجدانية الانفعال - حيث استقطاب ثنائي اللذة والألم، والسرور وعدم الارتياح ، والحب والاثارة ... أي ما يسمى مرضياً وتربوباً الإشباع والإحباط . فحصير الحاجات الانسانية (التي يبعث الشمور بها على النشاط المحقق للدوافع) أن تشبّع أو تحبط . وتوقعات المره منسه التسمه المشعر بالحاجة ينطبق عليها جهاز فونت الثلاثي الأبعاد للوجدان :

توقشع - تراخي excitement - calm إثارة - هدوء pleasantness - unpleas ... و التياح -- عدم ارتياح

كل ذلك طوال مرور الانفعال بخطوات: التنبيه، فالشعور، فالاستجافات الباطنة، وغط السلوك الخارجي. وهنا يبرز دور التنبيه في إحداث الانفعال كتشريط وتداعي، ثم دور العادات في تدعم ارتباطات استجابات الحياة اليومية المتكررة المتراكة accumulated ومسا تعقبه من فرح وابتهساج اليومية المتكررة المتراكة وخزن وانتهساج في النفسات موجبة) أو حزن distress يتمثل في النفس والخوف والنفور والكراهية (كانفعالات سالبة).



(شكل ٦٣) نمو مختلف الانفعالان في تنابع يتوقف بسف عل بعص . فالاثارة عموماً تؤدي لفرح وسنون غير متايزين ، وهذان بسورهما يؤديان لانفعالات سمينة (عن (برانكا ـ ١٩٦٤ ص ١١٥) .



الفصل الحادي عشر الشخصية

حين يقع أحد النابي في مفوسنا موقع الحسنا أو بؤثر فينا بعض خصاله الحيدة أو صفاته المتبيرة نقول إنه له و شخصية و قوية أو محبوبة ... هذا الاستخدام الدارج لكلمة شخصية خطأ . إذ الشخصية في نظر علم النفس هي بجموع خصائص و الشخص الشخص النفس و الشخص بالذات دون غيره . فهي تشمل - إلى جالب النكون الخلقي اعادات الفرد السلوكية التي تعلمها ومستواه المعلي أو نسبة ذكانه واستعداده المزاجي temperamental المؤثر في انفعالاته بالمرح أو القلق أو التفاؤل أو التشاؤم و طبعه الخاقي معاير تقيم الشخصية أدبيا ودينيا واجتاعيا . أو ماكراً خبيثاً . . بمقتضى معاير تقيم الشخصية أدبيا ودينيا واجتاعيا . وكل ما هو غرة تكوينه الخاقي (بكسر الخساء) وظروف بيئته الق

قالشخصية الانسانية حصيلة تفاعل عوامل تكوينية باطنة وعوامل بيئية خارجية . ويقصد بالتكوين constitution المجموع الكلي لخصائص الفرد البنائية في الجسم (المورفولوجية) الوظيفية في الاعضاء (الفيزيولوجيسة) والمقلية في النفس - بما تحدده الرراثة في الأصل . والتكوين (في بنية الجسم والمقلية في النفس - بما تحدده الرراثة في الأصل . والتكوين (في بنية الجسم

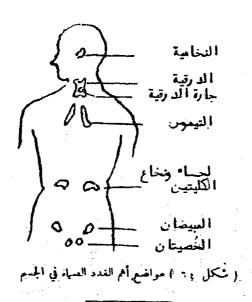
وظلمُ الخصاء واستعار العرفل) هو أحد الحددات الحسة الشحصة الني شي العامل الباطنة المستعددات الحسد المرامل عن المستحددات ا

- ا ـ أنواع الجنيئات الورانية genotype .
- ب _ الوسط أو بيئة الجينة المُرزَّنة genotypic milien .
- ٣ ــ التكوين في جوانبه الفيزيقية والبيوكيائية والفيزيرلوجية .
 - ع _ مَأْثُم ات الغدّد الصاء .
 - ه علمات النمو حق النضع .
- أما الْهُدُّدات الحسة أيضا التي ترجع لدوامل البيئة الخارجية فهي:
 - ١ تأثير الله الأسرة خصوصاً الملاقات بالوالدين .
 - ٧ تأثيرات المدرسة والجاعة المحلية والموامل الثقافية .
- ٣ القوى والنظم الاجتاعيب قالفروض الامتثال العاديرها والتوافق بمتطلباتها .
- ع الخبرات الشخصية خصوصاً المبكر منها فيا يتعلق بكل هذه المؤثرات
- ه الأمراض التي أصيب بها الشخص ، والحوادث التي تعرض لهمما ، والسدمات التي تاقاها جمعه أو عقله و كيف تنميطت استجاباته
 b got patterned .

موف بني ايجازُ نوعَي الهددات الداخلي والخارجي الشخصية عند الحديث عن الرراثة والبيئة في القسم الذي منخصصه الفروق الفردية سراعتباره أدخل في دارا الباب سنه في النمو أو الشخصية أي موضوع الشر مدير بالوراتة والبيئة ولأن لدينا في الشخصية مادة واسعة نربد تلخيصها ؟ ثم إن ما بقى من عوامل خارجية أو داخلية ليس فيه ما يستحق الانضاح غير تأثير الفيد الصاء ب التي يؤدي اضطراب وظيفياتها ب أو المهم منها ب بالزيادة والنقص في فاعلياتها ب إلى اضطراب النمو السوي نتيجة اضطراب المعليات البيوكيائية والحسبة والعقلية في بنائه ونضج تقدمه ، وبالتالي تضطرب الشخصية .

فالإنسان مزود - من بين ما هو مزود به من أدوات تكيف بالبيئة وتوافق بالحياة - بجهائ من الغدد glands تمرف بالصاء endocrine لأنها مقفلة إلا من قنوات تخرج ما تفرزه من ه هرمونات و كياوية تساعد على النمو الجسمي والمقلي للفرد ، وأم من هذا أن معدل هذا الافراز بالزيادة أو النقص هو الذي يحدث اضطراب النمو . وإذا نظرت إلى أي رسم الجهاز الغددي موزعاً على جسم الإنسان - بمسا لا يخلو منه كتاب في علم النفس العام أو المرضي - تجد في قمته وعلى رأسه الغدة النخامية pituitary : جسم صغير لا يتجاوز حجم حبة حمي - معطمور بالمنع عند مقدمة الرأس ، وهو الذي ينسق عمل الغدد الأخرى وينظم إفرازاتها بالاثارة أو الكف inhibit . ينسق عمل الغدد الأخرى وينظم إفرازاتها بالاثارة أو الكف inhibit واضطراب إفرازاته هو بالزيادة أو النقصله عنال لتسمة أقدام أحيانا) واستمرار والشدة في سن الرشد يبالغ في سمك الإطراف، وتضخم اليدين والقسدمين والشدة في سن الرشد يبالغ في سمك الإطراف، وتضخم اليدين والقسدمين والشدة في سن الرشد يبالغ في سمك الإطراف، وتضخم اليدين والقسدمين افرازات النخامية عند بداية النمو خصوصاً فعاقبته القزمية سويةايضاً . احرابا النقرية سويةايضاً . احرابا بالنقرية سويةايضاً . اخرازات النخامية عند بداية النمو خصوصاً فعاقبته القزمية سويةايضاً . المرازات النخامية عند بداية النمو خصوصاً فعاقبته القزمية سويةايضاً . المرازات النخامية عند بداية النمو خصوصاً فعاقبته القرمية سويةايضاً . المرازات النخامية عند بداية النمو خصوصاً فعاقبته القرمية سويةايضاً .

وتؤثر فاعلية النخسامية هكذا في تنظيم النمو بارتباط مسم العرقية للم المعروفة thyroid التي تنظم عليات الهسدم والبناء البيوكيائية في الجسم المعروفة بالأيض membrism - والتي قودي زيادة افرازاتها لبسرعة هذه المعليات فينقص الوزن ٤ وتوجد ارتماشات وتوترات من فرط الإثارة الانفعالية ٤ كا



يكون الشخص عرضة لاصطرابات عقلية تظهر في توهمات وهلوسات .. أم نقص أفراز الدرقية فإن كان في الطفولة تنجم عنه القياءة dwarfism التي هي قبح الشكل وتخلف غو المقل ، وإذا حدث (النقص) في مرحلة الرشد فهو يتسبب في البدانة ، وحفاف وخشونة الجلد ، وتبلّد المقل .

ولا يقل أهمية عن هاتين المدتين الكظران أو ما فوق الكليتين أو لحاء الكلي adrenals اللتان يفرز نخاعها هرمونات تساعد تنظيم الأيض وتوفر طاقة اضافية الطوارىء كا تؤثر في نمو خصائص الجنس الثانوية افيؤدي زيادة إفرازها سي الوظيفة الأخيرة هذه سلالي تطرف الذكورة حتى في الذكر حيث تنشط خصائص الجنس في الطفولة ويكون الباوغ المبكر . أما في الانثى فالميل الذكررة أكثر وضوحاً حيث يكتسب الجسم نمواً مذكراً : الصوت الحشن اوشمر الجسم المغزير عضوصاً شمر الوجه ... بما يترتب على ذلك من استرحال virilism البنت أو المرأة بنمو السات الجسمية والعقلية المذكرة الديا . أما نقص النمو الرائة بنمو السات الجسمية والعقلية المذكرة الديا . أما نقص النمو الرائة بنمو الرائة المسمية والعقلية المذكرة الديا . أما نقص النمو الرائة المنات المسمية والعقلية المذكرة الديا . أما نقص النمو الرائة بنمو النمو الرائة المنات المسمية والعقلية المذكرة الديا . أما نقص النمو المنات الكفارين فيظهره نحولة نقص النمو الموات المنات الم

الصدر - مع ضعف القدرة على التنفس - خصوصاً نقص افراز الكورتين المؤدي لزيادة التعب ، والاثارة ، والأثيميا ، والتثاقل ، والاثارة ، والعرار الجلد - المعروف بمرض أديسون .

أما الفدد التناسلية gonads - وهي خُصِرَا الدَّكَرِ ومِبِيضًا الأَنشى - فهي تحدد الدافع الجنسي وتجو خصائص الجنس الثانوية بما تفرزه من هرمونات يؤدي ازديادها لفرط الشهوة ، ونقصها لِليأس في منتصف الممر - وما يتبسم ذلك من أعراض نفسية وعقلية ممروفة في الطب النفسي .

وقد ورد - من بين ما يشعله تعريف الشخصية في علم النفس بمطلع هذا الفصل - د استعداده المؤاجي المؤثر في انفعالاته .. وهي الآن النقطة التي نريد أن نصل إليها بعد ترك ما بقي من العواميل الوراثية والبيئية الداخلية والخارجية لمعرفة القارى، فالواقع - كا يقول الطبيب العقلي الانجليزي لنفورد ربخ لمعرفة القارى، فالواقع - كا يقول الطبيب العقلي الانجليزي لنفورد في الماضي * نكرة الأنماط * وفكرة السمات * للسمات المشخصية في الماضي * نكرة الأنماط في بينا بدأت دراسة الذكاء أو العقل أولاً كقوى وعواميل والسبة للشخصية قبل الوصول إلى إدراكه وقياسه كوحدة - كان العكس هو ما حدث بالنسبة للشخصية . فهذ القديم والشخصية ينظر اليها ككل ويقسم الناس ومفها وقياسها كسمات .

منذالقرن الحامس قبل الميلاد والفيلسوف الذرعي أمبيدو قليس (18 ق.م) يقسم الناس حسب طبائعهم المزاجية تقسيمً للعناصر الأربعية المادية : الماء والهاد والنار والتراب ، فبحسب غلبة أي عنصر من هذه في تكوينهم يكون طبعهم ماثياً أو هوائياً أو ترابياً أو نارياً . وفي أواخر نفس القرن ، قسم الطبيب اليوناني أيضاً أبرقراط Hippocrates (10 و ق.م) الناس إلى غطب على

أساس من العلاقة بين بنية الجسم body build والقابلية للموت بمرض معين ، فقال ان الناس معرضون للوفاة (حسب عزاجهم الدموي) ، اما بالسكتة القلمية habitus phthisicus أو بمرض السل Balet وقتئذ وجود أربعة كان من المعروف له ولجالن Galen والقلاسفة والحكماء وقتئذ وجود أربعة أخلاط سوائل humors في الجسم : الدم ، والسوداء black bile والصفراء والبلغم عما ترتب عليه وصفئنا لأحد الناسحتي الآن بأنه دموي melancholic أو صفراوي phlegmatic أو صفراوي choleric أو صفراوي

هذا في القديم - أما منذ نهاية القرن الماضي ومسع زيادة الاهتام بدراسة الشخصية - فقد عادت محاولات تنميط typology الأفراد حسب تغلب إحدى الحواس أو القوى العقلية ، أو الأنواع المزاجية ؛ بسل المحوتات الجنينية على شخصياتهم . فالناس منهم البصري ، والسمعي ، والشمي ، والحركي ... (جالتون) ، منهم الحسي ، والدقلي ، والعياني intuitive والعاطفي به به الى جانب كونهم إمسا منطوين Introvert أو منبسطين الانطواء والانبساط ambivert .

وفي سنة ١٩٢١ وصف كرتشمر أنماط بنية الجسم الآتية :

١ - الواهن asthenic الهزيل leptosomatic الذي يتميز بكونه ضئيل العرض بالقياس إلى الطول؛ فسيق قفص الصدر؛ الأطراف طويلة والعاتى رفيع مع بروز تفاحة آدم . وبكاد الشخص الواضح الهُزال أو الوهن أن مختفي إذا استدار جانياً .

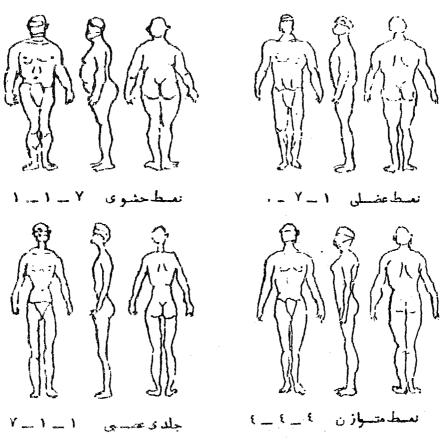
٢ - المكتنز pyknic المتميز بتجاويف حسم كبيرة ، وبأطراف قصيرة نسبياً. الرأس مستديرة وقصيرة والمنق غليظ . الصدر والكتفان مستديرة واليدان والقدمان صغيرة .

م الرياضي :athleti عربان الكتفين معضيق عظمتيها م نامي العظام والعضلات ... كبير البدين والقدمين مع تناسب غو الجذع والاطراف .

إ - المشوه التكوين dyspłastic الذي يحتمع في تركيبه الجسمي خليط
 غير متناسق من كل هذه الأنماط .

ويرد كرتشمر النمط للكتنز إلى المزاج الشبيه بالدوري cycloid الذي طبعه المرح والصراحة وحب الاجتاع وانبساط الشخصية (مع ميل للكرار تغيرات المزاج الوقتي mood ما بين الاكتئاب والزهو). بينا النمطان الهزيل والرياضي - لأن من طبعها الحجل والاعتزال أو الانطواء والتركز حول الذات ... فهو يربطها بالمزاج شبه القصامي schizoid .

وفي الولايات المتحدة يمد ذلك ، ربط شدن Sheldon بنية الجسم ايضاً باعتبار غلبة احد المكونات الجنينية على غيره . وبافتراض وبنية الجسم ايضاً باعتبار غلبة احد المكونات الجنينية على غيره . وبافتراض وبنية الجسم ايضاً تلاث : الجوانية mesoderme تحتصه بنيو الاحشاء والاجهزة الباطنية من الجسم والوسطى mesoderme المختصة بنيو المفلات والمظام والبرانية وللموافقة الجوانية بنيو الجنيوالأعصاب والشخص الذي يقلب على نمو خليته الأولى الطبقة الجوانية يعتسبر حشويا وndomorph أو البرانية يكون جلايا عصبياً mesomorph ومن ثم فصاحب المزاج الحشوي risceratomia والبرانية والاهتام بنيز بحب الاجتاع ، وطيب العشرة والتسامح ، وايثار الدعة ، والاهتام بالتغذية . أما المزاج الجسدي somatotonia فيمتاز صاحبه بالقوة البدنية ، وصلابة البنية ، والنشاط العضلي . وأخيراً فالنبط الدماغي cerebrotonia يتميز بضبط النفس ، وكبت الرغبات وقهرها ، واخفساء المشاعر وتجنب يتميز بضبط النفس ، وكبت الرغبات وقهرها ، واخفساء المشاعر وتجنب



(شكل د:) أغاط شلدن التكريدية

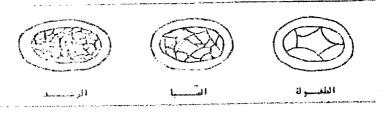
تلك كانت محاولات تنميط الطباع الخلقية على أساس من المراج عدمون أو بنية الجسم العضوية المؤثرة في الانفعالات وبالتالي نمو الشخصية ويُلاحظ عليها أمران : أن نمط أية شخصية ليس مائة بالمائة في أحد الأعراط وصفر بالمائة فيا عداه ؟ بل هر مسألة تغلب dominance فني تقسيم يوبج الماس إلى مُنطوبن ومنبسطين قال بالنوع المتقلب بين الانبساط والانطواء وفي تقسيم كرتشمر : النوع الرابع هو المختلط من الثلاثة الأنواع المحددة مو ولقد وضع

شاران متباساً من درجة إلى سبع درجات اكر غط بحيث أن اأذي درجله والإيكران حدورا غالباً و والدرجة ١٩٧ يكون عصبها عقليساً في الأغلب و واللذي درجته ١٩٧ هو جسمي عضلي على الأرجع . والملاحظ الثانية و أنه سعق انتقسيات الراعية الأغلط الشخصية و وسواه كان رابعها أصلاً أو مركباً من شمع الثلاثة الأصلية - ترد الأربعة أو الثلاثة إلى مزاجها متنابلين : السكنة القلبية مقابل السل ، الدوري مقابل الغدامي - مع أن النوع المختلط باعترانها مو الأكثر ترزيعاً وشوعاً والمشرفان المتطرفان أقل في بحوعها من النصف (انظر التوزيع التكراري الاعتدالي في فصل الفروق الفردية فيا يلي)

ولعل هاتين الملاحظتين إنما يرجع اليها اهتام الباحثين في الشخصية - مئذ فيبل العشرينات من هذا القرن فقط - يتركب الشخصية من سيات عن طريق الشخصية المتحليل الماملي factor analysis . ورائد هذه الطريقة في درامة الشخصية وب Webb تميذ اسبع من المشهور بربادته لدراسة عوامل (قدرات) الذكاء بهذه الطريقة الاحصائية . لقد درس وب (١٩١٥) شخصيات أطفال طبق عليهم مقاييس مدر جة ratings ، وانتهى لاثبات وجود عامل نان غسير المامل العام general يزاول تأثيراً واسم التفرع في ناحية الطبع أو الخلق؛ أي يسعفر بطريقة ملحوظة على المفات المتاقية ، والفضائل الاجتاعية الأعمق والمثابرة والداب ، وفي الجانب المنافي : الصفات المتصلة بعدم ثبات الانفعال والمثابرة والداب ، وفي الجانب المنافي : الصفات المتصلة بعدم ثبات الانفعال

وبينا حتى ١٩٣٧ كان أولبورت لا يزال يجاهد لتوكيد وحدة الشخصية الفردية مهاتتشابة مع غيرها أو يتركب تنظيم شخصية الفرد الموحدة هذه من عدد من السات أو الملامح المجردة أو يكن الفرد مركز موحد في عدد من خصائص وأبعاد الشخصية - وصلت إحدى الدراسات بعدد ألفاظ وصف خصائص شخصية الانسان في الانجليزية : كسول ، طعوح ، عسدواني ، خسائص شخصية الانسان في الانجليزية : كسول ، طعوح ، عسدواني ،

منطوي...إلى ما لا يقل عن ١٥٠٠م . وباعتبار أن الأغلبية العظمى من هذه الألفاظ مترادفات تحمل نقس المعنى ، فقد أمكن تركيزها بصعوبة في ١٧٠ سمة . وهذه بدورها ليست السمة منها مستقلة بل مترابطة بحيث أن الشخص الذي لديه السمة فم محمل أن تكون لديه معها السمة بي محص كلي من الشخص الذي لديه السمة في منالث من السبات ما لا ينطبق إلا على معدد محدود من الشخصيات مقابل عمومية البمض الآخر واشتراك الكثيرين فيه . لذا استطاع كاتل المعنوب في ٣٥ جموعة أو عنقوداً من المحكم من الشخصيات مقابل عمومية المنائة والسبعين سمة مرة أشرى في ٣٥ جموعة أو عنقوداً عنورة أمنوي في ٣٥ جموعة مدة وعنقوداً المعلقة في فرد واحد . ودر ب كاتل عدداً من الحكام judges على طريقة التدريج ، ثم طلب إليهم أن يقيسوا أفراداً يعرفونهم حدداً في هذه طريقة التدريج ، ثم طلب إليهم أن يقيسوا أفراداً يعرفونهم حدداً في هذه السمات الخس والثلاثين . وبالتحليل العاملي تبيئن أن اثني عشر عاملاً فقط كفيلة بوصف خصائص الشخصية في عينة بحثه . هذه الاثنا عشر عاملاً تجدها في الجدول رقم ٢٠ .



(شكل ٣٦) رمم تصويري لنصر الشخصية . حيث مناطق النفس الباطنقسي السات أو العوامل . وبينا مي قليلة في الطفولة تظميل فوداد حتى الرشد (كورت ليفيز .. أو العوامل . وبينا مية الجاءة ١٩٤٩)

ولم تقتصر دراسة الشخصية كسمات على الشخصيات السوية ، قريما كانت دراسة الشخصية المرضية تكشف عن سمات أخرى، ومنذ سنة ١٩٤٧ اهتم

عالم النفس الطبيب المه في البريطاني أو ذلك Eysenck كا كان منة المصابيين (المصابين بأمراض عصبية نفسية) tieurotics كا كان منة المحابين (المصابين بأمراض عصبية نفسية) المعامل المام في شخيسة السمانين المامل المام في شخيسة السمانية عصابي طبق عليه اختبارات ساوك موضوعية مقننة وقصيرة ، سهلة الإجراء والتصحيح ... عن وجود عامل عام أسهاء السمابية neuroticism ميشة الا فيه كل مرض المساب مهما يكن تشخيص أمراضهم النوعية المندرجة تحت مذا القطاع مر الطب النفسي ومهما تكن أعراض مرض شخصياتهم : شدة القابلية للإيحاء ، التكيف الضمف القاتم المعارث عراض مرض شخصياتهم : شدة القابلية للإيحاء ، التكيف الضمف القاتم poor dark adaptation ، قلة الدأب ، قلة الطلاقة المحارث المتجابة (في اختبار الرورشاخ) ...

أما العامل الثاني المصابية بعد هذا العامسل العام فقد كان ذا طبيعة مستقطة bipolar ويقابل العصابيين بعضهم يبعض بدلاً من تمييز العامل العام بين العصابيين والأسوياء . فلقد سمّى هذا العامل الثاني الهستيريا بالحور : فله المستيريا بشمل الهستيريين والسيكوباتين ، وقطب الحور (في العقل والارادة) dysthymia يشمل المصابين بالقلق ، وعصاب الاكتثاب ، وتسلط الأفكار (الوسوسة) obsession . ويشبه هذا العامل الاستقطابي تمطي الأفكار (الوسوسة) المعاب . كا يشبه ثنائية الشبيه بالدوري والشبه بالنصامي في تتميط كرتشمر لذا بدأ أيونك منذ١٩٥٢ بدرس مائة من الدهامين نصفهم مرضي بوس الاكتثاب والنصف لديم اضطراب الفصام ، وذلك بهدف اثبات مرضي بوس الاكتثاب والنصف لديم اضطراب الفصام ، وذلك بهدف اثبات الدمانية ستطع إثبا الدورية بم الفصامية كمامل عام ثان مشترك بين كل مرضى الذهان لكنه المستطع إثبا الدورية بم الفصامية كمامل ثان استقطابي . فلا يزال حاهداً المشور على هذا العامل - تكمئة انظريته المروقة في المرض النفسي الشخصية .

معرق obstructive	Ancieroine.
غير مرب	میسر easygoing تابل اتکیف
4. .	٧ ٦٠٠٠
غير ذكي شاخ السندساليس	કું ક
غير تأملي unreflective	مفكر
عدم الثبات	سمة ۲ ئامت انفمال
أعراض عصابية	شال من الأعراهن المصابية
***	سهة ٤ أ
خاضع فیر واثق مثراند.	يۇكدىدانە ، رائق
متواضع	فقرر boastful
مكتثب ، متشاغ	مبه ه مرح ، فرح
ممتزل retiring	اجتاعي
f: 13 / 45 . \ 140	سمة ٦
متقلب (هو اثي) fickle مستهار frivolous	مثار persevering
itivolous Jy	مسئول مسقول المعقد ٧
خجول	مقامر
قليل الاهتمام به	قوي الاهتام بالجنس الآخر
fr m m	۸ م
ناضج انفعالیاً استقلالی	لموح
غمر في المراق	اهټادي
غير مثامل ، ضيق	ميرل عقلية
غېر لېق awkward ئفيلاجةع	poised مترن polished
oc. clumsy	
آمز trustful	علائ
Hushin 5.	١١ قـــ
تقليدي conventional	غير تقليدي
عديم الميل للفن	غريب الأطوار eccentric
	aesthetic (فَرقِيَ)
ميهم وعاطفي	سعة ١٣ كامل العقل
يسمى المنعية .ompany-seek	هادی. غیر مکثرث cool
لية . وقد اخذت هذه الأرصاب في معضها	
	المعمدة الإلا الكلمة استان الكالا البايات المحاد

رجدول ۲۲) قائمة سات كاتل الأولية الأسلية ، وقد اشدَت هذه الأوصاب في معظمها من دواساته المبكرة الموامل (۱۹۱۱) ، حيث ادت مجوثه اللاحقة (۱۹۱۱) إلى النسيط فيها ۱۱۱

⁽¹⁾ Decse. James. Princip. of Psychol., Allyn & Bacon, 1964, p. 315.

ومها يؤخذ على دراسات سمسات الشخصية بالتحليل العاملي ، وهي أولاً اشتراكها في الجنوس إلى الثنائية :

انطواء - انبساط ، غصابية - ثبات انفعالي ، عصاب - ذعان ... وظنياً - استخلاص أيزنك نتائبجَ من المرضى وحدم ، وكاتل من الأسوياء وحدم - مها كانوا عملين لمجمعهم ؛ فقيمة هذه الدراسات - ظلمًا - هي في فَهمنا الإحصائي وبالأساوب الرياضي لمكونات الشخصية ، لا النهم الذي يكشف عن حقيقة ممكوناتها ودينامياتها . فهي لا تُعرفنا ما هي شخصيات الناس بقدر ما تطبق الرياضيات ببراعة في طرق دراسة الشخصية .

لقد جست من قبلُ دراسات التعليل العاملي النكاء إلى القدرات الحاسة الموجودة إلى جانب الذكاء كستوى عقلي عام ربما لأن الذكاء تحوماً كاستعداء عقلي هو وظيفة المنع والأعصاب. أما الشخصية فلكونها دالة مكونات بيئية أكثر منها تكوينية ، والفروق الفردية في كثرة سمانها التي لا تحمقي أوسم بكثير من مستويات الذكاء التي عرفنا ؛ فقد يصعب دراستها بالتحليل العاملي أو على الأقل لا يفيد كثيراً فائدة البحث الاكلينيكي أو القياسي.

الحالي - سواء منها احبارات الورق والقسلم المووفة بالاستخبارات المقاه الحالي - سواء منها احبارات الورق والقسلم المووفة بالاستخبارات مصائف المطيات الشخصة self-eeport inventory - ويحسن في العوبية مسائف المطيات الشخصة personal data sheet - ويحسن في العوبية هنا استعبال كلمة استخبار بدلاً من استبيان التي يستخدمها الاجتاع ، أو استفتاء التي هي قاصرة على دراسة الانجامات الاجتاعية وقياس الرأي العام - لأن استخبار المتناسية ليس هدفه أخذ معاومات إحصائية كا في البحوث

الاحتاعية أو مجرد أخذ رأي لفائدة الباحث كافي استفتاه الرأي العام - بل هدف و التنخص و الاكليسكي لقياس الشخصية ولحياب السنحيب فغض لكلة الأجيبة questionnaire هي في البحث الاجتاعي استارة محث فغض لكلة الأجيبة (استيان) بينا هي في علم النفس اختبار للشخصية (استخبار) - مثل كلة interview التي هي كأداة للبحث الاجتاعي و مقابلة شخصة و وفي علم النفس و استبار و تشخيص اكليسكي - أي أسر = جس) لاعاق الشخصية .

تموي قاعة المعليات الشخصية أو صحيفة الاستخدار عدداً من الاسئلة عالمًا على شكل جُل خبرية statements تتعلق بالساوك والاتجاه و الاعتفادات التي تتركب منها الشخصية - كيب عليها المنحوص subject بنعم أو لا ، أو أو افق لتركب منها الشطب لعلامة (صح) أو , غلط). وقد يلبّع كلَّ قضية عدد من الاختيارات choices يؤشر أمام إحداه بانه الأصح - وذلك بتسويد خانات هي مربعات أو دوائر مفرغة ... ثم تحلّل الاجابات لتخرج منها بخصائص وسمات الشخصية التي شمّ الاختيار المناها المناها وضعت في الأصل مفاتيخ التصحيح التي تكشف عن هذه الموامل المناها وضعت في الأصل مفاتيخ التصحيح التي تكشف عن هذه الموامل من العبارات يوزعه منفرقا على طول الاستخبار الذي يتراوح بين مائة و خسائة عبارة - كيلا يفطن المستجيب العامل الشخصي الذي يتراوح بين مائة و خسائة عبارة - كيلا يفطن المستجيب العامل الشخصي الذي يتراوح بين مائة و خسائة عبارة - وأحيانا يورد المؤلف عبارات مكررة تسأل عن نفس الشي وبصورة أخرى أو مناقضة ، ليكتشف الكذب أو التربيف فيا إذا أجاب المفحوص على نفس الشيء مرة بنعم وأخرى بلا ، أو لم يجب على المبارتين المتناقضتين بالسلب والايجاب _ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب على المبارتين المتناقضتين بالسلب والايجاب _ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب عن المبارتين المتناقضتين بالسلب والايجاب _ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب على المبارتين المتناقضتين بالسلب والايجاب _ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب على المبارتين المتناقضة بالديب والايجاب _ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب الكذب أو المناه على المبارتين المتناقضة بالديب ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب أو المناه على المبارتين المتناقضة بالديب على المبارتين المناه على المبارتين المناه على المبارة بي المبارة بنعم واحرى بلا ، أو الم يجب على المبارة بنعم واحرى بلا ، أو الم يجب على المبارة بنعم واحرى بلا ، أو الم يجب على المبارة بنعم واحرى بلا ، أو الم يجب على المبارة بنعم واحرى بلا ، أو الم يجب على المبارة بنعم واحرى بلا ، أو الم يجب على المبارة بناه عالم المبارة بنعم واحرى بلا ، أو الم يجب على المبارة بنعم واحرى بلا ، أو الم يعب على المبارة بنعم واحرى بلا ، أو الم يعب على المبارة بنعم واحرى بلا ، أو الم يعب على المبارة بنعم واحرى بلا ، أو الم يعب على المبارة بنعم المبارة بنعم المبارة بيا المبارة بالمبار

وغة استخبارات كثيرة لقياس سمات وأمراض الشخصية ، أقدمهــــــا استخبار ودورت الذي وضع ليستخدّم أثناء الحرب العالمية الأولى ، ويحوي

والتسلط واضطرابات النوم والجُمّام (الكاوس) والنعب ومشاعر الخيسال والتسلط واضطرابات النوم والجُمّام (الكاوس) والنعب ومشاعر الخيسال واضطراب الحركة... كذلك اختبار بير زويتر Bernreuter (1977) الولف من ١٢٥ سؤالاً تقيس اربعة مركبات الشخصية هي الميول العصابية والاكتفاء الذاتي والانطواء أو الانبساط والسيطرة والحضوع - أضاف إليهسا فلاناجان (1970) مقيامين آخري الثقة بالنفس و ثم الروح الاجتاعي - فلاناجان (1970) مقيامين آخري الثقة بالنفس و ثم الروح الاجتاعي وأشهر قياسات عوامل أو مزاج الشخصية بعد هذا اختبار (جسامعة) منسونا المتعدد الأوجه عني منا كدا وتكشف عن مرض الشخصية بالهستيريا أو الاكتثاب أو السيكوباتية أو الهذاء (جنون الاضطهاد) أو الرقن النفسي أو توم المرض أو السيكوباتية أو الهذاء (جنون الاضطهاد) أو الرقن النفسي إعدادها للتطبيق علياً .

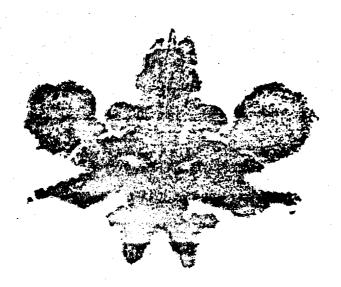
ونظراً لأن شخصة المره عزيرة عليه بحدم كونها كيانه الذي حسد دفة طروفه التكوينية والبيشة ، وأن صورته الداتية self-image تجعله لا يريد أن يكشف للآخرين أو حق أن يعترف لنفيه بما فيها من آليات دفاعية عن الشخصية حور يقاوم - إن لم يكن يُعبَل أو يتبعاهل هذه المكونات - ولا يُفتى بدأت نفيه يسهولة ... بظراً لما الطبيعة في الانسان تعبد قياسات الشفيسة إلى استعدام النفرق عن المياشوة كا رأينا - بحبث تجعله غير شاعر أو منتبه unaware بأنه يسطي صورة عن نفيه ، ويقال حينئة إنه يُسقط projects نفيه ، كا تسمى هسنده الطرق القياسية الاستعام الاستعرار في كتابة قصة تنعظى له بدايتها ليكلها ، أو - أفضل من هذا - إذا طلبنا اليه أن يستجيب بسرعة لأول كلة ترد على ذهنه دون تردد لكلات مثل أب موت ، جنس ، أم ، جرية ... وأمسكنا بساعة موقوفة (استوب وتش) موت ، جنس ، أم ، جرية ... وأمسكنا بساعة موقوفة (استوب وتش)

نسجل عليه بها الثواني القليلة التي استطاع خلالها التداعي أو الريط اللاشعوري من كلة التنبيه واستجابته لها .. نحن اذن مستطيعون الوقوف على حقيقة عليه الخيالي والشخصي والعقائدي .. وعلى اتجاهات تفكيره ونوازع نفسه بهذه الطرق الاسقاطية .

ومن العلرى الاسعاطية الهامة في هياسات الشخصية ما يسرس على التحريص موراً نصف مُمدّة - أي مُصدّعة بحيث تحتمل كل تفسير ممكن حسب حالة المستجيب النفسية واتجاهاته المقلية . فادة هذه الصور غير محددة ، وأفعالها يكن أن تكون أي ثيء براه الشخص: انسان قاعد ، أمامه جسم صغير على الأرض ، رأب مُنحن ، وجهه نحتف ، هسل هي صبي كسر الزهرية وجلس محمع حطامها وأن واقفة أمامه حزينة ؟ أم نتال المسيدى في وردة عبوبها ثم القت بمدسها أمامها وجلست ؟ أم هو شاب بحسدى في وردة أعطتها له صاحبته ليلة أمس ؟ الرسم محتمل كل هذه التأويلات ، موضوعيا وها يستجيب به المعوصهو الذي سيكون شخصيا. ومن مثل ذلك يتكون اختمار تفهم الموضوع الذي نقل معدلاً إلى العربية لتطبيقه في بلادنا . والفي يكشف عن مركبات الشخصية بتصحيح ما كتبه أو قاله المستجيب كقصة ذات مضمون وأساوب تمبير وحبكة . تركز على موضوعات كالصراع أو النجاح أو الفشل أو الجنس ، أو السلطة الأبوية . . وتكشف عن تقمص النجاح أو الفشل أو الجنس ، أو السلطة الأبوية . . وتكشف عن تقمص القصة . .

وأنت اذا أتيت بورقة ، وقطرت عليها في أماكن بختلفة بعض بقع الحبر ثم أطبقتها اثنتين فأربعة وأعدت فتحها سحصلت على مادة لا شكل لها معدداً أو رسما أو مضموناً له شكل وخلفية وكنتور .. كالذي عرفته في دراسة الإدراك الحسي .. ثم إذا فعلت هذا مرة أخرى ، ويعد يقع الحبر الزرقاء صببت بعض قطرات حراء تحصل على رسم غير معد أبضاً لكن

لامتزاج الألوان تأثيراً في انتزاع استجابة اسقاطية من كل من يرى اللوحسة بطريقته الخاصة . حسفا هو قوام اختبار اسقاطي مشهور يسمى الرورشاخ Rerachach نسبة لاسم صاحبه الذي ابتكر فكرته - ويجوي عشر لوحات نصفها لون واحد أسود وأبيض والنصف بعضه فو أحر فالسبح متميز أو غتلط . فحين يُسأل للفحوص وافا ترى في هذه الصورة وينظر للوحة من كل زواياها و بينا يسجل الختير انطباعاتيه وحركاته وأقواله و وتأثرة بالشكل واللون و والحركة والظل . فيصل إلى ديناميات الشخصية في تفاعلها مع هذا الوقف المبهم : بانفعالاتها وذكائها وطعوحها أو قهرها وشكوكها و نوازعها ورغاتها إلى الحب أوالعدوان أو الجرعة .



(شكل ٦٧) إحدى لوحات يقم المواد باختبار ورشاخ الاسقاطي المعروف للمروف لقيساس الشخصية .

وغة اختيارات أخرى كثيرة لقياس جوانب الشخصة التيادة بالميول interests التربوية والمهندة من جيث هي قدرات عقلة وأمزجة شخصة تؤدي للتوافق بالنجاح أو النشل في الدراسة أو المهندة ، واختراسة القيار الاتجاهات attitude scales أو الراحة والسامع النامزيسة أو الكنيسة والدن عموماً واختيارات أو الراحة على الملاقات الاحتاعات وسنده تعطي رسما اجتاعاً أو مصفوفة بيانات تكثير عن الرائة الشخص وسنده من أفراد جماعته ، أو العكس كونه محبوباً أو قوياً أو مؤهلا الخانة أو مركز القيادة . عما سنعارد الحديث عنه في الفصل التالي مرتبطاً والحديث عن الفروق بين الأفراد .

الكتاب الثاني النوانق الاجتاعي

الباب الخامس: اجتماعية التوافق

الفصل الثاني عشر : فردية التوافق. الفصل الثالث عشر : اكتسابية التوافق

الباب السادس: مرحلية التوافق

الفصل الرابع عشر : توافق الطفولة والصبا الفصل الحامس عشر : توافق المراهقة والرشد

الباب السابع : مجالية التوافق

الفصل السادس عشو . التوافق الدواسي الفصل السابع عشو : التوافق المبني والترويمي الفصل الثامن عشو : نوافق الحياة الجنسية

الباب الثامن: سحية التوافق

الفصل التاسع عشر : التوافق السوي الفصل المشرونت : سوء التوافق



ارباب الخامِس

اجتماعية التوافق

۱۲ - فردية التوافق ۱۳ - اكتسابية التوافق



فردية التوافق

the state of the s

again and a similar of the second of the sec

and the control of the control of the control of

لا أحد يُشبه الآخرَ في توافقه النفسي بأي موقف من مواقف الحساة -حق الأخوَين التوأمَين المتشابَهِن identical twins الناتجين عن تلقيح بويضة واحدة - على ما سنرى في الحديث عن فاعلية الوراثة

وما ذكرناه حق الآن عن التوافق النفسي خاص بما هو مشترك بين الناس عموماً . ومؤداه أن الناس بأجهزتهم العصبية وأعضاء الحس يتحركورن ويحسون بمنتجبون لها عدركون ويفكرون ويتعلمون ويحسون المناسبة المن

机工工工工工程工程

مثلاً حين كنا نقول: إن الناس يتملون بالمحاولة والخطأ ، أو بالتدعيم النشرطي ، أو بيداهة الاستبصار ، يدفعهم إلى ذلك الثواب أو العقاب ، الشناء أو اللوم ، التنافس الجماعي أو الفردي ، معرفة تتاثيج التقدم . . هذه هي عموميات نظرية التمليم ، المبادى، العامة والقوانين التي يشترك فيهسا الناس حميماً والتي لا يخرج عنها تعليهم . . . التي اكتشفها علم النفس بدراساته

ليكون علما ببعث عن القوانين التي تشمل كل الحقائق وتساعد على الننبؤ ... لكن ذلك لا ينع أن كل فرد ... في إطار هذه القواعد العامية ... يتوافق بطريقته الخاصة : فهذا عياني دو بصيرة نافذة وبداهة موفقة في حل المشاكل ومواجهة المواقف ؛ وذاك قليل الخبرة أو ضعيف الذاكرة أو يليد الذكاء لا بد في كل مرة أن يحاول ويخطىء دون استعداد لتفادي تكرر الأخطاء ، وهذا الثالث آلي تسيطر عليه روتينية العادات وارتباطات (تشريطات) التنبيهات والاستعابات . هذا يفيد سعه الثواب أكثر من العقاب أو العكس، بشجمه اللوم والتأنيب أكثر من الثناء أو المدح (أو العكس) ، يثير التنافس الجماعي أو معرفته لنتائج تقدمه التي تحقق اعتداده بذاته وتقديره المجازاته وتحصيله تبعاً استوى طموحه ... أو العكس .

وفي الحياة المعلبة - المجال النطبيةي لحقائق علم النفس العامة التي أوجزنا ذكرها في القسم الأول من هذا الكتاب - تبرز القروق الفردية ذكرها في القسم الأول من هذا الكتاب - تبرز القروق الفردية من أسلطهم أكثر مما تبرز العموميات والقواعد المشتركة . ففي الجدال التربوي يلاحظ الأبوان في الأسرة أن لكل من الأبناء الأشقاء طباعه وميوله واهتاماته وطريقة توافقه التي تختلف عن سائر إخوته ، وفي الفصل الدراسي بدرك المعلم أن كل طفل أر تلميذ أو طالب جامعة حالة متفردة بذكائها وشخصيتها لا تشبه غيرها ، وفي المجال المهني يجد الرؤساء وأصحاب الأعمال والمخدمون عموما أن ما يصلح له هذا لا يصلح له ذاك ، وأنه يوجد بالنسبة لكل فرد أصلح الأعمال ملامعة لقدراته ، وبالنسبة لكل عمل أكثر الأفراد استعداداً لأدائه ، فيحاولون (باستخدام عسلم النفس الذي يكشف لهم المحتبارات والقيامات عن الاستعدادات والقدرات) إيجاد الرجل الملائم الممل الملائم فالم النظري ندرس المشابات similarities بصرف النظر عن الفروق ، وفي العلم النظري ندرس المشابات similarities بصرف النظر عن الفروق ، وفي

مجال التطبيق العملي نسمى لاكتشاف الفروق الني تميز كل فرد كحالة خاصة بصرف النظر عن المعوميات .

وانك لتتعامل مع إخوتك ورفاقك - في البيت وفي المدرسة ، في الملمي أو في الدادي الرياضي والرحلة الترفيهة ... على أساس من إدراكك له ... الحقيقة - حقيقة اختلاف الناس فيا بينهم . ففي البيت تعرف أن أخاك انطوائي بحب العزلة ويؤثر الانفراد في استذكاره وتفكيره ونومه ، وفي المدرسة تحسن بتفوق هذا وتخلف ذاك ، عقرية هذا رغم قلة استذكاره وتأخر ذاك على كثرة جهده ودأبه ومثابرته ، وفي الملمب تعرف طول هذا وقصر ذاك ، قوة عضلات هذا ونحافة جسم ذاك ... ما يؤمل كلا منها لدور في النعب يصلح له من دون الآخر ... وفي الرحلات المدرسية تعرف أن فلانا هو الذي يغني ، وفلانا يعزف على آلته الموسيقية ، وفلانا الثالث يجيد التصوير والرابع يطهو الطعام ... فتحرص - إن كنت تدبر الرحلة - على توفير كل هذه القدرات والاستعدادات كعناصر لنجاح الرحلة . كل همذا علاحظتك المادية وقبل أن تدرس علم النفس أو تتعلم حقيقة الفروق بين الأفراد .

ونزيدك علما يجوهرية هذه الحقيقة التي أوسمها علم النفس دراسة بالإحصاء والقياس ؛ حتى لبوجد أحد فروع علم النفس – وهو سيكولوجية الفروق الفردية أو علم النفس الفارقي .differential psychol حوالاساس لكل الفروع التطبيقية في هذا العلم. فالإحصاءات النفسية مشاك تقرر توزع فعية الفكاء بناء على تعاون بين ٢٥/٥٥ كحد الناء على يتواوج بين ٢٥/٥٥ كحد أدنى – حد البلاهة والعبقة – و ١٥٠/٥٠ حد العقرية الآعلى . وفيا بيز هميم الحديث نسب ذكاء تحدد مختلف المستويات – مما سبق أن أشرة البه في الحديث عن الذكاء والاستعدادات . في لا يقل عن نصف أي مجتمع طبيعي – أي لا تدَخل فيه بالفرز والاختيار المقصود – متوسط الذكاء ؛ نسبة ذكائهم بين مهادة أو غباء مهادي الديم بلادة أو غباء والمهادة المناه عليه المديم بلادة أو غباء والمهادية المهادية المهادة ال

أو عنه على الترتيب - كلما بُمُدنا عن المتوسط. أما الربع الأعلى (أو ما يسمى في الأحصاء بالرأبيع الأعلى (بضم الراء المشدّدة) (upper quertile) فهم المتفوقون والمتفوقون والمتفوقون والمتفوقون والمتفوقون والمتفوقون والمتفوقون والمتفوقون والمتفوقون وتحت المتوسط لكل مستوى من عشر إلى عشرين درجسة في الاختبار والناس في كل مجتمع طبيعي أو تجريبي عوزهون على عنه الفائلة المنتوات بحبث عند كل دوجة من درجات كل مستوى تجد افراداً هدفه نسبة فكائهم .

والعلول الذي تراه رَأي العين لنقول أن فلانا طويل أو قصير أومتوسط، مارد أو قزم أو عادي ... موزع هو الآخر إحصائياً بالنسبة لكل سن أو مرحلة نمو . فتوسط طول الجنين عند ولادته ٢٠ بوصة ، ولا يمنم ذلك أن مواليد يكونون ٢١ أو ٢٢ بوصة مواليد يكونون ٢١ أو ٢٢ بوصة مواليد يكونون ٢١ أو ٢٢ بوصة مواليد يكونون ١٩ أو ٢١ بوصة الأقل ، والبعض يكونون ٢١ بوصة ، لكن البعض يكونون ٢١ على الأقل ، والبعض ٥٥ على الأكثر . ومتوسط طول الراشد ١٨ بوصة ، لكن بعض الرجال لا يزيد طولهم على ٥٧ بوصة ، وهؤلاه هم الذين فلاحظ قصرهم الذين نقطم المبعل إلى ٧٧ بوصة (أي ١٩٢ سم) ، وهؤلاه هم الذين نقطم لأعلى حين فقطر البهم أو تخاطبهم طبيعي أن الحالات المتطرفة والدقلية .. هي الطول والقصر أو غسيرها من السهات الانسانية الجسمية والشخصية والدقلية .. هي شذوذ عن المنوسط لا يتحاوز نسبة النصف إلى الواحد في والدقلية .. هي شذوذ عن المنوسط لا يتحاوز نسبة النصف إلى الواحد في المائة ؛ لكتها لنطرفها وشذوذها هي التي تؤكد لنا حقيقة اختلاف الناس في كل سمة من هذه السهات .

وما نقوله عن الذكاء رطول القامة من حيث توزعها بمدى واسع على أفراد أية عينة أو مجتمع انساني - مجيث أنه عند كل درجة خام المذكاء أو سنتيمتر من الطول يوجد أفراد يقمون عند فئة التصنيف هذه - ينطبق على كافسة الاستعدادات الموروثة والقدرات المكتسبة الأخرى . فالإنسان حسمة من

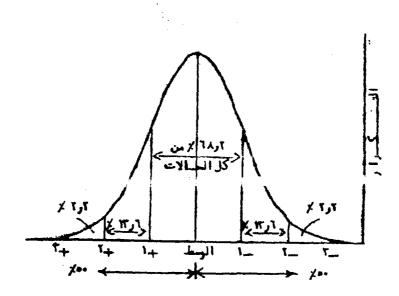
inverted by	111	Combine -	(no stam	ps are ap	plied by	registered version)	

التكوارات	ول القامة باليوصة يدون حداء
egen (198 5) en	يقل س ∨ ه
1	4 A
1.5	• • -
* # N	7
· 44	71 -
134	- *F
718	74 -
171	11 -
44.	7.0
(1.444	77 -
2)1.774	- VF
5)1. rr.	7A -
(11-18	74 -
367	v
**	Y
7 + 7	v v
v4	۸۴
₹ [™] %	ų 6
PF.	No. of
il .	V 1 ***
*	44 -

(جدول ٢٤) توزيع تكراري لأطوال ه ه ه ٨ بريطانيا ذكراً -- لاحظ أن اكثر من التصف مترحلو الطول ، وأن التوزيع يقل تكراراً كلما اتجهنا الطوفين (برل وكندول : مدخل لتظوية الاحصاء ، الطبعة ١٤ ، ٣٠ ه ١٩ م ٨٠) . الطبيعة المادية ذاتها الى تتفارت مثلاً في مدى درجة الحرارة كل ساعة من النهار والليل بين حد أعلى وحد أدنى باختلاف بين كل بيئة (صحراوية أو جبلية أو سهل أو بحر ... في الشال وفي الجنوب - عند النطب وعند خط الاستواه ...) وفي كل ظواهرها الأخرى غير الحرارة والبرودة ، كالرطوية والضغط الجوي في المناخ؛ والجدب أو الحصب في الفلات والحاصلات والتروات ونتيجة لهذا تكانف أو تخلخل السكان ... بحيث إن من المناطق الطبيعية ما هو غني بالترول أو الفحم أو الحديد أو الذهب ، والبعض بالزراعسة والساتين أو النروة الحيوانية أو العمل الصناعي رغم عدموجود الخامات... فكذلك الإنسان : البعض خارق الذكاء أو قوي الذاكرة أو واسع الحيال أو موهوب في الموسقى أو الشعر أو الرياضيات ... والبعض متخلف المقل أو فاقد الذاكرة القريبة أو ضيق أفق التفكير أو فقير الاستعداد الفن أو الأدب ... وفيا بين توزُّع القدرات والاستعدادات يكون لكل فرد براعة وتفوق في عدد منها ، ونقص وحرمان من البعض الآخر ، وتوسط في كل ما يلزم بعد ذلك التوافق عواقف الحياة . كل ما في الأمر أن ما هو جسمي أو مادي من الأشياء في الطبيعة أو الانسان فروقه الإحصائية ظاهرة العيان ؟ أما ما هو عقلي أو شخصي فلا بد لاكتشافه من قياسات واختيار .

وفي لغة الاحصاء نقول إن غالبية أفراد كل مجتمع - وغالبية قدرات كل فرد فيا بينها - قيل إلى التركز حول الوسط ، وأن الأقلية تتشتت تجاء الطرفين المتطرفين . فنصف النسباس أو أكثر متوسطو الطول ، والوزن ، والذكاء ، والقدرة العضلية ، والاستعداد المكانيكي أو الفني أو الأدبي ، متكاملو الشخصية ، متوافقون ... والقليل هم الذين ظاهرو (أو باطنو) التطرف في هذه الصفات. قالتركز centralization والقشت dispersion والمتشت خول الوسط وفي الاتجاهين إلى الطرفين حقيقة علمية إحصائية بالنسبة لكل سة إنسانية أيا كان نوعها . ويُعبّر عن هسدا باصطلاح التوزيع الاعتدالي النظري أو المثاني لكونه

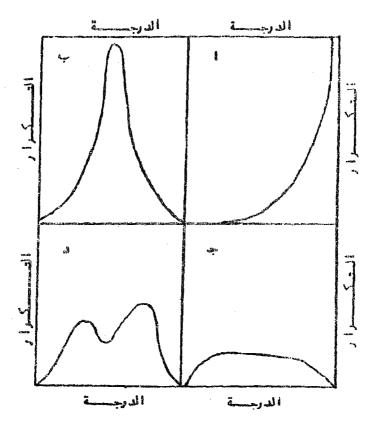
هو المتوقع والطبيعي بالنظر إلى طبائع الأشياء وسنة الحياة وناموس الكون. وفي الرسم بأخذ هذا التوزيع التكراري الاعتدالي شكل ناقوس ؟ لأنه عند التعبير عن الفروق بالرسم البياني ، غثل التوزيع بنقط التقاء الفئة على الحور السبي الأفقي بالتكرار على الهور الصادي الرأسي، وبدلاً من أن نصل النقط بنطارط أنشرة ريأسية تعلي شكل درج السام ، أو مخطوط ماثاة تعطي زيايا مادة أو منفرجة ، نصل نقط التوزيع بخط منحني أملس smooth curve يدخل لمساحة المنحني يقدر ما يخرج منه من مثلثات . وهكذا فان المدرج يدخل لمساحة المنحني يقدر ما يخرج منه من مثلثات . وهكذا فان المدرج منه بن مثلثات . وهكذا فان المدرج المدرج المدرج المدرج بالمدرج المدرج ا



(شكل ١٥) منعنى توزيع اعتدالي يبين النسبة المشريطلمالات الوائمة عند كل فئة والنسبة لكل فئة يمكن حسابها من معادلة المتعنى .

ومع أن التوزيع التكراري الاعتدالي - سواء على شكل مدرج أو مضلع أو منحنى ... هو التوزيع المثالي النظري theoritical الفروق الفردية ، فقد محدث أن يتخذ الرسم البياني صوراً أخرى . من ذلك أن يحي، الخط البياني أفقياً مستقياً أو ماثلاً قليلاً . ويحدث ذلك إذا عبرنا بالرسم عن درجات طلاب فسل رياضة بمندرة المنفوقين معظمهم حاصلون على النهاية المغدمة في المندسة مثلا ، أو الحاصلين على مجوع حوالي ، ه / في الشهادة الثانية المقبولين كلية المندسة أو الطب. كما أن الخط البياني قد يحي، على شكل الثانية المقبولين المناسلة المندسة أو الطب. كما أن الخط البياني قد يحي، على شكل قمتين أو منوالين المناسلة أو الطب. كما أن الخط البياني قد يحي، على شكل لا بغلب على أفرادها التوسط ، بل النظرف والنبان : عباقرة وأغياء أو ضعاف العقول ، أقرام ومردة ، ذكور واناث (فيا يتملق بفروق حنسة) . مستقل أفراد كل طرف متطرف فيا يينهم و كأنهم مجوعة مستقلة ، ويعدو مستقلة ، ويعدو الرسم و كأنهم مجوعة مستقلة ، ويعدو المسان والشيوخ أكثر من متوسطي المعس ، الحاصلون على مرحات ضعف وضعيف جداً من ناحية وحيد وحيد وحيد عبداً من ناحية احتيار من الحيايان أو مقبول) ...

وواضع أن السبب حيث في عدم اعتدال المنحى التكراري التوريس تحيير المعتبة المحتبار التفوقين المحتبير المعتبة المحتبير المتفوقين ومحتوج الدرجات المهتدل المتعلق الواليس - أو فتع فسل خاص المحتبى المدارس المتخلفين أو ضعاف المقول أو الباقين الإعادة أو كبار السن ...) أو عدم تناسق العينة أو انسجامها بوجود طرفين متناقضين فيها من الأصل : ذكور المثن أو انسجامها بوجود طرفين متناقضين فيها من الأصل : ذكور المثن أو انسجامها بوجود طرفين متناقضين فيها من الأصل : ذكور المثن أو ازدواج قمته على الترتيب ، فالحطا ليس في قاعدة توزّع الفروق المنوية المنودية بالتكرار الاعتدالي ، بل في اختيار العينة . أما المجتمع أو المينة التي تكون غير سنتقاة أو متحيزة أو مقصودة فهي تثبت دانما صحة هذه القاعدة .

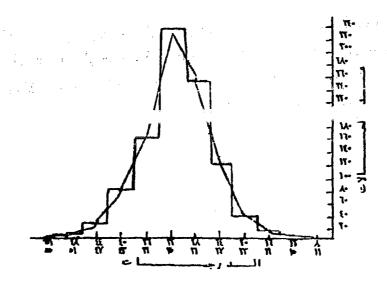


(شكل ٩٩) قريمات تكوارية غناغة : (i) بالغ الالتواء ، (ب) متطرف القمة ، (ح) توزيع مستوى إليها عدا : و(د) متحق فو قمتين .

وكلما كان الرسم البياني لجموعات الأفراد توزيع الخط البياني فيه (أو النقط المنتشرة) ليس على شكل منحنى اعتدالي (ناقوس) يكون ذلك راجعاً لمدم طبيعة السنة ، أو خطأ طريقة القياس أو الاختبار ، أو طبيعة الموضوع الذي تتوزع بالنسبة له الفروق الفردية من حيث تركبه عن عوامل معقدة فرعية . فإلى جانب تحيز العينة الذي رأينا - قد يكون الاختبار من الصعوبة أو السهولة الزائدين - في الهندسة أو الجبر خصوصاً - بما يحمل أغلبية الثلاميذ يرسبون أو يحصلون على النهاية العظمى . وهنا يكون العيب

في طريقة اكتشاف الفروق بين الافراد (وهي الاختبار) وفي طبيعة المادة (وهي الرياضيات). ومثل هذا نجده في الرسوم البيانية التي تعبر عن نمو العقل أو الذكاء (باعتبار أن من طبيعته أن يتوقف عند سن معينة). أو تعبر عن الاستفادة بالتدريب (لأن لكل فرد مجمح استعداده وقدرته حداً معيناً لا يتجاوزه مها زاد أو استمر التدريب) أو تعبر عن حوادث قيادة السيارات (لتدخل عوامل كثيرة في التعرض لهنده الحوادث منها السن والتعرين والانتباه والحرص أو الطيش وعسدم الحوف من المشولية المادية أو الأدبية ...

ومها يكن من أمر ؛ فالمنحني الذي نحصل علمه بدراسة الفروق الفردية: أياً كان نوعه - وفي حدود ثبسات المينة ، وصدق الاختيار أو القياس ، وسلامة الإجراء ... من شأنه أن يكشف لنا عن التمان الحقيقي true variance للأفراد في التوزيع ، كا يساعدنا على تحديد المركز النسبي لكل فرد (في الموضوع الذي نقيسة) بالنسبة لبقية أفراد المجتمع أو العينة. وإلى جـــانب ذلك بمجرد النظر للرسوم البيانية ، بجري ذلك أيضاً ، بطريقة الحساب للأرقام أو الدرجات ، حيث يُستخرج الوسط الحسابي ، والوسيط والمنوال أو القمة ... التي تساعدنا على إيجـــاد المتوسط الحسابي والانحراف. المساري عن الوسط في الأتجامين على طول المدى الذي هو انسام الدرق إيجاباً وسلما تجاه الطرفين . . . مما له عملمات ومعادلات رياضة تدريروتيسدا في أهل الإحمد، والهم هذا أنه فقول علا أنهو الأمان المسلم المغلب عن أن تقوف للفروق بين الأفراد كأساس تقوم عليه تطبيقاته بالطرق الإحصائية المختلفة وأنه أكثر العلوم تقدماً في الاستفادة بالإحصاء في إيجاد معاملات الارتباط والاختلاف ... بل قبل ذلك في ضبط اختبار المنة ، وثبات وصدق الاختيار ، وتقنين إجراء وتطبيق المقاييس ... بحث تجيء النتائج كاشفة عن الفروق الفردية بين الناس في مجتمع البحث بعيد الاطمئنان إلى سلامة أدرات وطرق البحث .



(شكل ٧٠) مدرج ومضلع تكراريان موزعسة عليها الدرجات في فئات، وعدد الحالات في تكرارات (أنستازي –علم النفس الفارقي ،الطبعةالثالثة ٨٥٨ ٢ ص٠٥)

وكا تستحضر الموازين والمكاييل والمقاييس .. لتكون جاهزة للاستخدام قبل الشروع في افتتاح على بيع اللحوم أو الحضر أو الفاكمة ، والحبوب والأقشة ... على الترتيب بادر عم النفسوضو بسيل النزول إلى مجال التطبيق بوضع قياساته ومعاييره المتننة التي تدمتع بالصدق والثبات بما يكشف عن تقساوت الأفراد في توزيع القارات . فكانت و الاختيارات النفسية به psychological tests الماردة أو المتر yardstick الذي يقاس عليه القياش دون خوف الغش أو الخطأ . ولمل خشية عواقب خطأ القياس النفسي الحطيرة هي التي جعلت علماء النفس يرتبطون بالاحصاء والرياضيات . فها أخطر ما تقرر نتيجة اختيار ذكاء أن شخصاً ما متخلف العقل بينا يكون الحطأ في الاختيار ذاته . إن ذلك بمنابة إصدار حكم بالسقه أو الجنون الحطام أدبي – على شخص يكون في حقيقته عادياً متوسط الذكاء كغالية الناس .

لذا يحرص أي مؤلف اختبار نفسي لفرض قياس الفروق الفردية في الذكاء أو القدرات أو الشخصية أو الميول ... على اتباع الطرق الإحصائية بدقة في كل خطوة من خطوات إعداد الاختبار . فيا لم يتأكد أنه لا خطأ في مادة الاختبار (من حيث ثبات محتوياتها التي هي فقرات أقسامها وبنود أن الاختبار) لا قدر المناسبة التاليم الآلاة المناسبة المناسبة المناسبة التعديل عسن الاختبار كلية أو يحاول التعديل والتنقيح إلى أن يصل الصيغة التي تؤدي تجربتها من جديد لأعلى قدر ممكن من الثبات والعدق .

لا بد لكل اختبار نفسي يُستخدّم لقياس الفروق والتباين بين الأفراد في سمة شخصية أو قدرة معينة أو استعداد خاص ... أن يتمتم في ذاته بعدة شروط : أهما شرط الصدق validity — وهو أن يقيس بالفعل مسا صمّم شروط : أهما شرط الصدق validity — وهو أن يقيس شيئاً آخر أو جزءاً لقياسه (مثل الذكاء كقدرة عقلية عامة) لا أن يقيس شيئاً آخر أو جزءاً فقط من الكل (كالذاكرة أو القدرة اللفظية) — حتى يتوافر له الصدن التنبؤي predictive الكاشف عما بين الأفراد من تباين في الموضوع أو المضمون الحتبر والمراد قياسه • ثم يأتي شرط الثبات reliability بمنى ألا تتفسيد درجات الفرد الحتبر كثيراً في مناسبة عالية عما حصل عليه بنفس الاختبار لنفس في سناسبة سابقة ، بل تنفق تقريباً الدرجاتُ التي يعطيها الاختبار لنفس ألأفراد — أو أجزاء منه فيا بينها وبالنسة المكل — إذا تكرر إجراؤه على فقرات متماقبة (بتحفظات معينة) — وذلك خمانا لمدم وجود خطأ قياس في الاختبار ذاته ، فيؤثر تباين الخطأ والصدقة فيه هو على تباين الأفراد بم ينهم من فروق هي التي تريد اكتشافها .

وغير الثبات والصدق - بما لها من طرق إحصائية تدرسونها في عسلم الاحصاء - لا غنى كى يتصف الاختيار بالجودة - من شرط ثالث وهو التقتين

الاختبار وتصحيحه . لأنه ما لم يتم اجراء الاختبار بالقسبة لكل فرد في الاختبار وتصحيحه . لأنه ما لم يتم اجراء الاختبار بالقسبة لكل فرد في نفس الظروف و فسوف ترجع النتيجة الاختلاف الظروف الا لتباين الأفراد . الذا يحرص مؤلفو الاختبارات على أن يَذكروا في كتيب الاختبار المتعلما المناز ال

كذلك فمن شروط جودة الاختبار أن يحقق الموضوعية الكاملة – بكل شروطه السابقة وبمراعاة الملاءمة لمستوى المفحوصين – بمعنى ألا بكور من المسعوبة أو السهولة الطول الميل أو القصر الحجل . بما تتوزع معه الدرجات على جماعة المفحوصين بمنحنى واثي أو شبه أفتي لا بالمنحنى الاعتدالي الذي هو كا رأينا دليل ملاءمة الاختبار ، فمن الموضوعية والملاءمة آلا يُسجز الاختبار الاقوياة إذا كان بالغ الصعوبة الواريس المضعاء أن يرتفعوا فوق قدرهم حين يكون بالغ السهولة ، بل ينبغي أن يكون في حدود المتوسطين ليستطيع كل فرد بمقتضى قدراته أن يحصل على الدرجة الحقة لهذه القدرات .

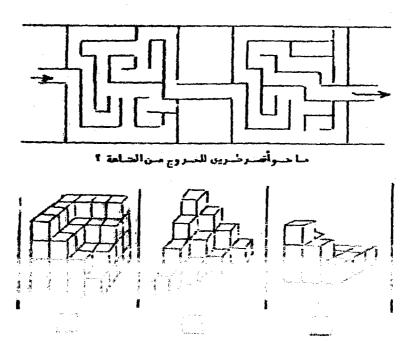
قلنا إن الفروق الفردية في التوافق تهمنا في علم التفس ونحن بصددالتطبيق لا الدراسة النظرية ، وأن القياس النفسي psychometry إنما نشأ ليكشف

عن هــذه النرق الأغراض العملية من تربية وتوجيه مهني واختيار أقراد الجيش أو الصناعة أو الوظائف المدنية ، وفي التشخيص والمــلاج المرق النفسي وعدم التوافق الاجتاعي أو الشخصي... فلقد كان أول اختيار بالمن النفسي مقدا الغروق الغروق الموجعة هو اختيار بنيه المشهور الذكاء Binet intelligence النيام إليه القياسي مقدا الذي صمه عالم النفس الفرنسي الفرد بنيه (وانضم إليه زميله سيبون) يهدف اكتشاف ضماف المقول من التلامية والإقراد دراسات خاصة يهم في المدارس الفرنسية . لكن قبل ظهور الاختيار كفياس نفسي الأغراض العملية كان ثمة جهود سابقة طوال ربع قرن على بد فونت Wundt النفس الفيزيولوجيين أمثال جالتون Galton في المجلدا وكتل اكتدار كتل التحريبية م الذين أبرزوا حقيقة الفروق الفردية أمريكا . فهؤلاه بدراساتهم التجريبية مم الذين أبرزوا حقيقة الفروق الفردية أمريكا . فهؤلاه بدراساتهم التجريبية مم الذين أبرزوا حقيقة الفروق الفردية (حدة البصر) قوة السمع ، حركة المضلات ، زمن الاستجسابة (حدة البصر) قوة السمع ، حركة المضلات ، زمن الاستجسابة والسيكرفيزيقية (النفسجسمية) .

وإذ قضت الضرورة العملية أن ينزل علم النفس إلى التطبيق ، تحولت دراسة الفروق الفردية من التجربة إلى القياس ، وتألفت الاختبارات التقبؤ والتقيم تميداً للاستفادة في العمل بحقيقة الفروق ، كا جمل ارتباط علم النفس بالحياة يدفعه أكثر نحو الاستخدام العملي لهذه الحقيقة ، قاختبار ذكاه بنيه الذي قلنا إنه وضع في الأصل لفرض تربوي - ولا زال كذلك بعد تعديله وتنقيحه في حياة مؤلفه سنق ١٩٠٨ ، ١٩١١ - وتعديله عرة أخرى سنق وتنقيحه في حياة مؤلفه سنق ١٩٠٨ ، ١٩١١ - وتعديله عرة أخرى سنق المستوى المقلي المجندين ، فحوره علماء النفس ليصلع لاختبار ذكاء المتعلين بل الأميين فيا يُعرف باختباري ألفا وبيتا الجيش الأمريكي - ثم تفرعت بل الأميين فيا يُعرف باختباري ألفا وبيتا الجيش الأمريكي - ثم تقرعت

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

عليه اختبارات عديدة منها ما أضاف إلى الجسانب القياسي الذكاء النواحي التشخيصية للستوى النقلي كاختبار وكسار بلغيو الذكاء المراهةين والراشدين التشخيصية والتقسية إلى جانب الذكاء . واليوم فإن لاختبارات الذكاء فائدتها في تحديد المستوى العقلي العام الدراء الدين يؤر لا التقديم في را ترار الرائية أو مائية المائية المائية بحدود قدراته وما يدلح له اكثر من فيرد و هذا من سيته القرد



لم طعيبا في لسل شيوم ؟ النسب العسدد التي العبريم العوجبود تعتسمه

المرابع المرا

(شكل ٧١) بعض تقرات اختبار بيتا لقياس القدرة العلية الذي استشدم في الحرب العالمية الأولى ، ويتطلب أقل استخدام بمكن القدرة القطية الجنود .

المتبر. ومن ناحية المجتمع يفيدق أن المستوى الدقلي في قرز وتصنيف المتقدمين المخصص أو تدريب أو وظيفة أو جندية ، حتى لا يقع واحد منهم في غير ما يصلح له ، إذ أن درامة المهن قد وصلت إلى تحديد حد أدنى وحد أعلى ومتوسط لاختيار الافراد على أساس توافر الحد الآدنى من القدرات المطاوبة لكل مهنة .

وليس التنبؤ بالمستوى المعلى المام كافياً وحده في الكثير من الأغراض المعلية الكشف عن القدرات أو الاستعداد الخاص aptitude لتخصص أو مهنة أو تدريب أو عل – عا يُنفق عليه الملايين لاختيار الفرد الملائم الذي لا يُتلف أو يُبدد ، ثم يفشل وعرض (لأنه وضع في غير ما هو أهل له) – بل يتعين أحيانا كثيرة أن تقيس إلى جانب القدرات المعلية العامة الاستعدادات الحاصة بمجال دون غيره ، أو تفضيل أو ميل أو استعداد دون سائرها. وفي هذا استطاعت الصناعة في فقرة ما بين الحربين أن تتلقف من الجيش والادارة العسكرية والحكومية فائدة استخدام الاختيارات المكشف عن الفروق في الاستعدادات . وألفّت (بطاريات ، اختيارات الاحصر لها الفرض منها الكشاف استعداد كل فرد (قبل استخدامه) الفهم الميكانيكي ، أو إدراك المعلقات المكانية في أشكال وتراكيب المدد والآلات ، والقدرات الحسة والحركية كالمهارة اليدوية ومهارة الاصبع اللازمة ليمض التخصصات والمهن ، ومهارات الاعال الكتابية الذين يتقدمون لشغل هذه الوظائف ... وتعرف مهذه الافراع من القياسات باختيارات الاستعدادات الفارقية أو الخاصة —تأكدا لكونها تميز درجة الاستعداد لكل قدرة خاصة أو عامل ذكاء

وغة أخيراً قيارات شخصية الانسان بمختلف سِمات توافقها أو مرضها وفي تكونها من أمزجة نُطية كطبع أو خُلق ، ومن عوامل طائفية كذكاء علاقات اجتاعية بوجه عام . وفي هذا نجد الكثير من الفردية في توافق الناس

ا . تطبعالاطواف ب . تدبيبالاطواف ب تدبيبالاطواف و ذ تشكيل المعاد ن ه . تشكيل المعاد ن ه . تشكيل المعاد ن ه . تشكيل المعاد ن ب . فني شوائع خشيهة ب . فني شوائع خشيهة ل . فني شواغ الاحتواق ه . عمل ثقوب في المتشب المسلم المتشب المسلم المتشب ب . مسار عربة نقبل المسلم المس

(شكل ٧٢) بعض فقرات اختبار للاستعدادات المكاتيكية

بمجتمعهم في الانطواء والانبساط السيطرة والخضوع الثقة بالتقس والاكتفاء الذاتي المرضوعة والتماون أو اللامبالاة ومشاعر الدونية المحتف عسس أو الخوف من السلطة ... ومن اختبارات قياس الشخصية المكثف عسس الفروق في التوافق الاجتاعي - بما سبق ذكره في حديثنا عن الشخصية بآخر فصول القسم الأول من هذا المكتاب - من هذه الاختبارات ما يكشف عن أمراض قوافق الشخصية في مجالات : الميول المصابية الاستعداد الدوري (التقليات الانفعالية) الاكتثاب المستبريا المؤس القصام المكانداه (الاضطهام المكناب والرهم السوداوي وضواف المرع السوداء (الذي يعرف بالمالتحوليا) والرهم السوداوي وضواف المرض والومن النفسي ... كأمراض نفسية عقلية السوداوي وشواف المرض والومن النفسي ... كأمراض نفسية عقلية السوداوي وشواف المرض والومن النفسي ... كأمراض نفسية عقلية السوداوي المتحابات شبيهة بهذه الأمراض . ويتخصص كل اختبار عصيب قورق الشخصية في عدد من هذه الموامل أو السيات السوية أو

المرضية ... عق المبول الإجرامية الكامنة في القلق والصراع والاستمداد السيكوباتي والالحراف الجنسي ... تكشف عنها اختبارات الورق والقسلم الممروفة بالاستخبارات questionnaires أوقوائم التقرير الذاتي personal data sheets والمعطيات الشخصية personal data sheets . . والاختبارات الإسقاطية التي سبق ذكرها .



(شكل ٧٠) بِمِثْل هذه الصورة يهيى، اختبار نفيُّه الوضوع لنسج قصة خيالية كتفسير واسقاط لكونات شخصيته هو

ريتفارت الناس بمدى واسع جداً أيضاً في مبولهم التي هي حسنوه من شخصيتهم ونتاج تكوينهم وتعلمهم - مسواء الميول المهنية والتربوية والفكربة والترويحية ... كاهتامات interests أو تفضيلات preferences في مختلف هذه المجالات تترتب عليها الهواية والقدرة والإجادة . ولما كان مسا يمبل له

الفرد بحكم تكوينه المزاجي وطبعه أو تطبعه الحِلقي (بكسر ألخاء) والخلقي (بالضم) ، فهو يلذ له قيحبه ويجيده ويتقوق فيه ، بينا « الناس أعداء ما جَهاوا » ومَنْ جهل شيئا عاداه » فهو يكرهه ويتخنه ويفشل في مضاره ، وتمرّض نفسيتُه إذا أُجبر عليه ... فقياس ميول الأفراد وتفضيلاتهم واهتاماتهم ضرورة عملية ، التفريق بين من هو حسي أو عقلي أو عياني أو وجداني ... من ميوله ميكانيكية أو حسابية أو علية أو إقناعية أو فنية أو أدبيسة أو موسيقية ... الذي يُفضل العمل اليدوي ، أو النشاط التجاري ، أو الأعمال الكتابية ، أو الخدمة الاجتاعية ، التعبير اللغوي بالسعر والقصة والمقسال الصحفي ، التعبير الفني بالنقش والنحت والموسيقي ، العمل الحاكي في الزراعة والمساحة والتربية الرياضة الدنية ...

مئات القدرات والاستعدادات لكل فرد منها نصبه بالتغوق في البعض والتوسط في الكثير والنقص في القليل ... تتوزع على مجتمعات الأفراد توزعا اعتداليا مثاليا . ومئات الاختبارات والقاييس لكل مجالات هسده القدرات والاستعدادات مخصصة ومُعدَّة الكشف عن نصيب كل فرد في مجتمعه من كل قدرة واستعداد . الذي يهمنا الآن أن نحتم به هو ما بداً فا به هذا الفصل بقولنا : إنه لا أحد يشبه الآخر تمام الشبه في أية قدرة عقليسة أو استعداد خاص أو سمة شخصية سو فكل فرد بالنسبة لكل قدرة أو استعداد أو سمة ... سالة خاصة special case لا يشاركه فيها غيره . (انظر كتابنا اختيار الافراد مكتبة الأنجاو المعرية و القاهرة و ١٩٦٢ ص ١٩٦٢) .



الفصل الثالث عشر

اكتمايية التوافق

إذا تساءلنا عما عساء يجمل الناسَ هكذا متفارتين في استمدادات توافقهم إلى الحد الذي يجمل أحدُم لا يشبه أقرب الناس إليه ... برزت لنا حقيقة الوراثة والبيثة

فع أن الشائع في الاستخدام العامي لحقيقة الرراثة قولنسا عن الولد إنه يشبه أباه : من شابة أباه فما ظلم like father like son; tel père, tel fils فما ظلم المنت إنها صورة لأمها (تطلع البنت لأمها) ... والكثير غير ذلك من الأمثة الشعبية الدارجة على إثبات وراثة التشابه ؟ فالصحيح أن الوراثة تنقل ما لا نهاية له من بليارات الفروق من السلف إلى الخلف، وأن آليات الوراثة هي المسئولة أساساً عن الاختلافات إلى غير حد في كل سمة جسمية أو ضعية مما لا تدركه الملاحظة ويتجاوز كل ظن أو تصور .

لقد استمارت البيولوجيا (علم الأحياء) لفظ الوراثة لتدل به على الميرات أو الإرث heir الذي هو ما ينتقل من المورث إلى الوارث من ممتلكات حيث الوراثة البيولوجية تُلقي وتسلم ما يولد المرد مزوداً به للحياة من والدّيه إلى أن يستطيع التعلم والاكتساب فالوراثة بيولوجيا هي نقل السات traits من

حيل إلى جيل عن طريق عملية التناسل. ولقد تفرع عن علم الوراثة البيولوجي (الذي يبسين انتقال التراكيب الجسمية) علم وراثة الساوك behavior genetica والتعلم الذي هو وظيفة الأعضاء حسياً وحركياً واستعداداً وذكاء في المنح والجهاز العصبي وما يتصل بها من أعضاء كابتحدث علماء الاجتاع عن الوراثة الثقافية أو الحضارية النظام الاجتاعي الذي يولد فيه الفرد فيسير على مقتضاه ، والتراث التاريخي الذي يتلقاه (كن يولد لعدة الأصنام ، أو أكلة لحوم البشر ...) .

إنا وجدنا آبامنا على أمة وانا على آثارهم مهتدون .

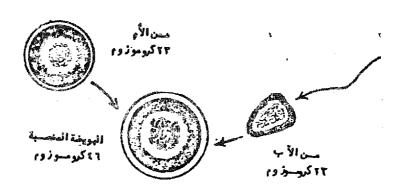
ولنبدأ بآليات الوراثة البولرجية في التناسل ، حيث بداية الكائن الإنساني التقاء واتحاد خليتي جنس متخصصتين مستطيلتين إحداهما بريضة الانثى ovum - egg cell والآخرى الحيوان المنوي للذكر sperm cell تتايزان عن بقية خلايا الجسم لا بالاستطالة فحسب ، بل بنقص عدد الكروموزومات فيها . وباتحاد الخليتين تنشأ خلية واحدة أصغر في حجمها من رأس دبوس قسمى الخلية الملقحة أو المحصبة واحدة أصغر في حجمها من رأس دبوس تسمى الخلية الملقحة أو المحصبة السيتوبلازم داخل الأغشية الخارجية . وفي الجسم - نواة يحيط بها الحشو أو السيتوبلازم داخل الأغشية الخارجية . وفي داخل النواة توجد مقدرات الوراثة genes التي هي تنظيات من مواد كبائية مركبة على الخيوط النواية التي - ليكونها لا ترى إلا مصبوغة باللون تسمى الصنفيات أو الكروموزومات .

أما الجيئات genes فهي مكونات أو مُقدِّرات الوراثة genes وهي المسئولة عن توريث لون المين أو الشمر ، نسيج الشمر ، شكل الأنف، طول القامة ، لون الجلد ... انها تنقل السهات الوراثية لوجود ما يتراوح بين المشرين إلى المئات من نوعها في الكرموزوم الواحد ، ولبلوغ ما يحمل الفرد منها إلى ما لا يقل عن ١٢٠٠٠٠ زوجاً . ويُغترَض وجود الجينات كمورئات هي اكياس كياويات مشوثة على الصبغيات .. رغم عدم إمكان عزل إحداها

لرؤيته أو تصويره تحت أقوى المبكروسكوبات لضرورة غايز مناطق مختلفة تورث كل منها إحدى السات السابقة . وتُغير فاعليةُ الجيئات في السيتوبلازم شكل وخصائص الحلايا . فبتفاعل الجيئات مع ظروف البيئة الداخلية تُغير الحلايا شكلها الأصلي ليتكون الكثيرُ من آليات الاستجابة (عضلات ، عظام أعصاب . . . النح) . كما أن كل جيئة بارتباطاتها مع غيرها محمد ما لا حصر له من الحصائص .

وأما الصبغيات chromosomes فهي حاملات هذه المُور ثات داخل نواة الحلية . يوجد من نوعها في كل خلية إنسانية (وفي الأنواع الراقية من الحيوان بل النبات) عدد لا يتغير في النوع كله يحيث يعتبر بميزاً له . فإذا تميز جراد البحر cray fish بنوايا خلاياه مائة زوج من الصبغيات ، وتميز البعوض بأنه يحمل في نوايا خلاياه ثلاثة أزواج فقط ، فالانسان يتميز بأن نواة خليته تحمل ثلاثة وعشرين زوجاً من الكروموزوسات . وكان المعتقد حتى عهد قريب أن عدد هذه الأزواج به ألكن دراسات حديثة (١٩٥٦) أثبتت قريب أن عدد هذه الأزواج به ألكن دراسات حديثة (١٩٥٦) أثبتت يظل المدد ثابتاً . وحين يتحد الحيوان المنوي للأب ببويضة الأم ، فلا بد للخلية المحصة أو اللاقحة أن تتكون سنهاماصفة reduction division بحيث لا تزيد صبغيات نواتها عن ٣٣ وإن كانت تستقبل ٢٩ زوجاً . ومعني هذا أن تكون الحلية المقحة سيكون نصف من ناحية الأب ، والنصف من حانب الأم .

فباتحاد البويضة والحيوان المنوي يحدُث في اللاقعة تراوج نوعَيى كروموزومات الوالدين (اللذين لكل منها خصائصه الوراثية بدوره من والمديه وهكذا) . وعن عملية إعادة تشكيل أزواج الصبغيات على هسسذا النحو بنشأ ما لا حصر له من اتحاد الجينات . فإذا فرضنا أن زوج صبغيات



(شكل ٧٤) احتواء الخلية الخصبة على ضعف عدد كروموزومات الحيوان المنوي والبويضة كل عل حدة

الأب هو ب ب ، وزوج كروموزومات الأم هو م ، فالتنصيف والاختزال reduction, halving لتكوين الحلية المحصّبة يأخذ واحدة من كل زوج دون أن بأخذها معاً. والصدفة وحدها هي التي تحدد أي فرد أو طرف من كل زوج هو الذي سينضم لكل فرد من الزوج المقابل. ففي أحد التكوينات تلتقي ب م ، وفي الآخر ب م ، وفي ثالث ب م ، وفي الرابع ب م ، ولي التقلي ب م ، وفي الرابع ب م ، وفي تألث ب م ، وفي الرابع ب م ، ولي من وليس اختلاف هؤلاء الأشقاء الأربعة إلا في انقسام وتزاوج أول زوج من الكروموزومات. فإذا تقدمنا خطوة أخرى ، وفرضنا أنه يوجد في مني الأب الربان ب ب ، أ ل أ ؛ وفي بويضة الأم الزوجات م م ، ل ل أ ؛ فبازدواج كل طرف من صبغيات الأبوين هذه في الأزواج الأربعة من الناحيتين فبازوج أحد طرقي الثلاثة والمشرين روحاً الأبوية بما يقابله من نفس المدد في تزاوج أحد طرقي الثلاثة والمشرين روحاً الأبوية بما يقابله من نفس المدد في أواة بويضة الأم ، ترتفع احتالات الساين هذه إلى ما يبلغ ١٩٧٧,٢١٦ و١٩٧١ و١٦ إمكانية صدفة في الازدواج فحسب

هذا فقط النسبة التراوج pairing أحد طرفي أزواج كروموزومات الذكر الثلاثة والعشرين بمشله بما يتحد معه بنفس العدد في الأنثى سافةراض أنه قد تحدد الحيوان المنوي والبويضة اللذان سيم بينها اللقاء . لكن الذكر يفرز للقاح ما يقرب من سبعة عشر مليون حيوان منوي في المتوسط . وما نسميه إجمالاً بويضة الأنثى يحتوي على نفس العدد من الخلايا القابلة للإخصاب وأحد الحيوانات المنوية فقط هو الذي سيلقح خلية أنثوية واحدة ، فبضرب عدد الحيوانات الذكرية في عدد الخلايا الأنثوية ، يبلغ حساب الاحتالات الناشئة عن اتحاد بويضة وحيوان منوي معينين حوالي ٢٠٠ تريليون (أي ٢٠٠ مليون مليون مليون منوي معينين حوالي ٢٠٠ تريليون (أي ٢٠٠ مليون مليون منوي معينين عوالي ٢٠٠ تريليون (أي ٢٠٠ مليون مليون منوي معينين عوالي ٢٠٠ تريليون (أي ٢٠٠ مليون مليون منوي معينين عوالي مليون منوي معينين عوالي مليون منوي مناه في كتابه مليون مليون منوي مناه على هذا : فمن السهل أن نتبين عن الجينات والانسان ، حيث يقول معلقاً على هذا : فمن السهل أن نتبين مستقلين .

وليست احتالات صدفة التزاوج بين الصبغيات ، وقبل ذلك صدفة التقاء أي حيوان منوي بأية بويضة خلوية ليتم بينها الإخصاب ... هما كل ما في الأمر من صدف؛ لأنه بعد هذا تعمل قوانين الوراثة عملها - تلك القوانين التي أدت لاكتشافها تجارب القس النمسوي جريجور مندل منذ مائة سنة وأكثر ، في حدائق كنيسته في برون Brunn (تشيكوسلوفاكيا الآن) حيث ربى آلاف النباتات من مختلف أنواع بذور البازلاء طوال ثماني سنوات ؛ زاوج فيها بين مختلف السمات : الطوبل والقصير ، الناعم والمتجعد ، الأخضر البذور والاصفر ، ذي الزهرة الحراء والبيضاه ... ليخرج في النهاية بأهم القوانين التي تحكم آليات الوراثة بما أكدته بحوث لاحقة للكثيرين؛ كالتوزيع العشوائي أو الجزافي random assortment الذي عرفنا حق الآن تفاصيله وقانون المزل المرقي للورثات أو على المكس المزج بين مختلف الخصائص والسيات ...

فتسلط dominance السمة لاحظة مندل من تهجين crossing الساق بأخرى قصيرة من نفس النوع حيث جاء اليّناخ كله طويلا عند أول مرّخ . وعندما تلاقح هذا الجيل الأول الطويل ، جاء الحلف الناتج بنسبة ٣ طوال إلى ١ قصير . فالطول هذا السمة المسلطة ، بينا قصر الساق يُمتسبر من من من من من من الله من السمة المسلطة ، بينا قصر الساق يُمتسبر تبدل من حيل إلى جيل ، أو كون السمة تبدو أكثر شيرعا وفي الاسابع عيرها . وفي الانسان يتسلط القصر على الطول (في قامة الجسم، وفي الاسابع) كا تلسلط استدارة الرأس ويتنعى طول الرأس ، ويتسلط الخفاص تقوش القدم على اعتداله . . . وفيا يتملق بالعينين : يتسلط اللون العسلي على الأزرق والرمادي ، والملون عومسا على القرنفلي والمدي ، ويتسلط الأخضر على الأزرق والرمادي ، والملون عومسا على القرنفلي ما المنظر ، وضعف التباور (الاستجهازم) على النظر العادي . وبالنسة وطول النظر ، وضعف التباور (الاستجهازم) على النظر العادي . وبالنسة النساء يتسلط على انعدامه ، واسمرار الجلد على بياضه ، وتوج الشمر على استقامته يتسلط على انعدامه ، واسمرار الجلد على بياضه ، وتوج الشمر على استقامته يتسلط على انعدامه ، واسمرار الجلد على بياضه ، وتوج الشمر على استقامته يتسلط على انعدامه ، واسمرار الجلد على بياضه ، وتوج الشمر على استقامته وطول الأهداب على قصرها .

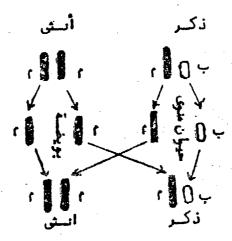
رمناك ما أحد المنافعة المنافعة المنافعة عن تراريات منفصلة قائمة بذاتها إلى أن تظهر في تراريات منفصلة قائمة بذاتها إلى أن تظهر في تراريات منفصلة الناني كها عرفنا ، مندل بين البذور القصيرة المتنحية الناتجة عن تربية الجيل الثاني كها عرفنا ، جاء الحلقف كله قصيراً . ومع هذا فعندما تلقحت النبتة الطويلة في نفس هذا الجيل الثاني لم يستمر في الطول أكثر من قلث الحلف . وهذا هو مبدأ انعزال الجينات segregation of genes بمنى انفصال وحدة طباع كل من الوللدين بنسة ثابتة في خلايا الحلف من غير أن يكون لها تأثير في بعضها البعض .

ومع هذا فئمة سمات بدًا لمندل أنها تتوارَث كمزيع blend من صفعي. وأحمن مثال لهذا لون الجله في الانسان . الذي قد يرجع لعلم قام التسلط في مورثات ، أو إلى اله اكثر من زوج أو اثنين من الجينات يتدخل في احداث هذه السمة . ويبدو المزج واضحاً في لون الجلد عندما يتزاوج البيض والسود . وتقترض التسب المتحصّلة أنه يشترك في الثوريث زوجان من أربع جينات حيث لا تسلطًلاحدها أوثني . من ثم ينشأ أول جيل لزنجي وبيضاء (أو المكس) مولداً omulatto . ولو أن ذكراً وانثى من المولدين تزاوج الرنجي وأغبا عدداً كبيراً ، فستكون النتيجة بهذه النسبة : واحد من كل ١٦ زنجي خالص ، واحد أبيض خالص ، أربعة مولدين سود البشرة ، أربعة مولدين بيض البشرة ، أربعة مولدين والأسود للمولدين . فنسل الوالدين يمكن النسل وقوانين (الصدقة) .

ومن السبات ما تتناقله الأسرات موتيطاً بجنس الفود ex-linked كالمعى اللوني ، والصلع ، والنزيف الوراثي hemophilia حيث الجينة أو الجينات المسئولة عن احدى هذه السمات تنتقل من نفس الكروموزوم المسئول عن تحديد الذكورة او الأنوثة ابتداء . والمعروف أن هذه الصبغيات التي تحدد جنس الحل هي مم من الأم و مب من الأب . واذا اتحدت م الأب وم الأم كان الحل انثى . أما اذا اتحدت ب الآب وم الأم فالحل ذكر . ونظراً لأن الممى اللوني والصلع والتزيف أكثر ظهوراً في الرجال وندرة عند النساء ، فانه يفترض ارتباطها عورثات الجنس .

فمقتضى نظرية الارتباط بالجنس sex -linkage في الوراثة أن الجينات المسئولة عن هذه السيات الوراثية الغريدة في نوعها موجودة في كروموزوم تحديد الجنس (م) . وعلى هذا اقادا أتحد كروموزوم (م) يحمل أحد هذه الأمواط

ونتيجة لهذا ، فكل الذكور الذين يتصادف لديهم وجود كروموزوم (م) م حاملون لسمة ارتباط بالجنس ، فالسمة إنما نظهر في هذا الذكر لان الكروموزوم (ب) لا يقضي عليها . كذلك فمن السهل ان ندرك ان الانثى بتكوينها من ٢ م هي الحامل الاساسي للأمراض المرتبطة بالجنس التي تظهر أصلا في الذكور ويندر ظهورها في الاناث .



(شكل ٥٠) تحديد كروموز، مات الذكر الجنس

وننتقل العامل الثاني وهو البيئة ، الذي يكمل بالتعليم والتدريب والوظيفية

ما تهبه الوراثه من امكانيات واستعداد ، وبذا يزيد شُعة النبروق الموجودة من الأصل . فأي تأثير يقع على الفرد بعد تشكل خليته الأولى هو بيئة . إذ أن نمو الحمل في باطن الام طوال مدة الحمل هو تكيف المجنين ببيئة الرحم رما يتفاعل داخلها من عناصر المكان والضغط والعمليات البيوكيائية في الفذاء والناء والآثار الفيزيقية والكهربية المختلفة ... كل ذلك قبل أن برى الوليد

والفاعلية - بيئة المصادر العضوية وغير العضوية التي تنبسه السمع والبصر والكلام (ما لم يولد الفرد أعمى أو أصم أو أبكم) والشم والذوق واللمس والإحساس بالآلم والسخونة والبرودة والضغط والجوع والعطش... مما درسناه في استقبالية الحواس - حيث يتحرك الكائن وينشط للبحث عن الطمام والمحافظة على النوع بالتناسل ... في مجاهدة للامن والاطمئنان ، والتبعيسة والانتاء ، والاستقلال بالنفس وتقرير الذات والمركز الاجتاعي .. ما عرفنا في درامة الدوافع والانفمالات ، ومن قبل في استجابية التوافق .

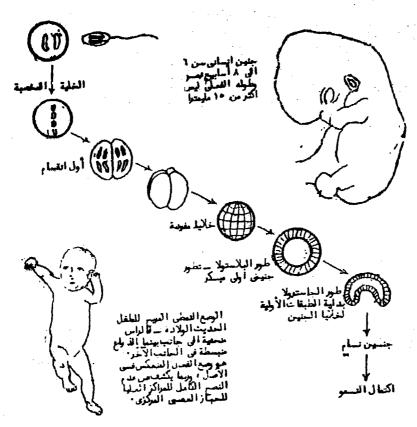
لملنا نذكر في توكيدنا التوافق كهدف الإنسان (بالفصل الثاني من هذا الكتاب) وتعريفه بأنه تكيف الإنسان ببيئته عن طريقي التغير والتغير ، الانفعال والنمل ... ان الانسان يكون داغاً في مواجهة بيئة هي التي تحوي مواد إشباع حاجاته ، وأشياء وأشخاص مواقفه وهلاقاته ، وأن محافظته على البقاء — الفردي والنوعي — تقتفي إدراكه لما حوله ، وتعلم أن ينمي المهارات ويدرب القدرات ويستفيد بالخبرات . فالبيئة فوق كونها مستودع المهاعات حاجاتنا وتخفيف توترات دوافينا التي يثيرها الإلحاح في طلب هذا الاشباع ، هي أيضاً عبال تعلم كيف نتوافق ، والتدرب على النحو السوي والشخصية السليمة وقدرات المعل والحياة ... بما فيها من قوى اجتاعية والشخصية السليمة وقدرات المعل والحياة ... بما فيها من قوى اجتاعية

ومؤثرات تربية تتجسدها منظبات تنشئة وضبط هي المدرسة والأسرة والملمب والنادي الثقافي والمعبد والنقابة المهنية والحزب السياسي والحي السكتي ... وما يتصل بهذه كلها من عوامل تاريخية اثقافية ، وطبيعة جفرافية مناخية وسكانية بشرية ، وموارد اقتصادية ، وفرص عمل ، وتقاليد عادات وسلوك

البيئة وتحد من الصراع على تملكها أو صيانتها أو استخدامها من أجل الإشباع والتوافق .

البيئة هكذا بمعناها الواسع أبعد مدى في تشكيل قدرات الفرد وتنمية استعداداته الموروبة (بالنقدم أو التأخر) وابراز الفروق بسين الأفراد في توافقهم النفسي والاجتاعي . ولا مجال المجدل حول تفوق أهميتها على الوراثة أو العكس ما دام أن التوريث ذاته كعملية نقسل السمات والاستعدادات بيولوجيا يتم هو أيضا في بيئة لها ظروفها الشخصية والاجتاعية والاقتصادية والنفسية ... فليس من حقنا ان نتصور ان الوراثة والبيئة متمارضتان ، أو أن البيئة تبدأ حيث ينتهي التكوين الوراثي ، لأنهما يعملان مما منذ البدء وطوال عملية الحلق والتكوين والنمو والتوافق . والكائن الحي هو دالة أو وظيفة الاثنين مما ؛ أو بمادلة ديزمانسكي Dobzhansky هو حاصل ضرب الوراثة في البيئة ...

ليست الوراثة والبيئة إذن قوتين تستبعد إحداها الآخرى بقدر مسا
تكملان بعضها البعض والحقيقة هي أن لكل منهما دوره النسبي في تكوين
كل سمة أو قدرة باختلاف أيضا من فرد لآخر ما يزيد شقة الفروق بين
الأفراد في النهاية كا قلنا في فن السبات ما دور الوراثة فيه أبرة من دور البيئة
كالسبات الجسمية خصوصا أعضاء الحس ومستوى الذكاء ومنها ما للبيئة
فيه أثرها الاكبر كالمزاج والمهارات والقدرات الوظيفية المكتسبة بالتدرب
والتعلم وغو الاستعدادات ولا عنع هذا أن ما تهم الوراثسة من استعداد



(شكل ٧٦) وسم تخطيطي للمراحل الأولى منذ الحلية الهصية مدير. يداية تكون طبقات الجلايا ، فاعتموار نمو الجنين حتى الولادة

متأصل أو تكون تركبي تتحسن وظيفيته أو تتأخر بموامسل البيئة ، وأن ما للبيئة فيه أثرها الأكبر من حيث إنحائه وتفذيته وتقويته يقف في ذلك عند حد مدى الاستعداد للندرب والتعلم . لذا ينبغي دائماً الجمع مين الطبع والتعلم، لذا ينبغي الفريزة والمسلدة ، والتعلم والتعلم الفريزة والمسلدة ، الفريزة والمسلدة ، الاستعداد والتحصيل أو الاكتساب .

فالمروب بالسبة للحواس الحمس الرئيسية أن حجم المضو وشكل الخارجي موروثان إلى حد كبير: فلون المينين وشكلها، وحجم الفموشكل الشفتين ووضع الأدنين ومدى الشفتين ووضع الأدنين في الفك ونعومة الحدين ؛ بل حجم الآدنين ومدى بروزها وشكل شعمتها lobes وسمكها ... كلها أتماط وراثة أسرية ، عدا أن شكل وحجم الأنف ، ولون ونسيج الجلد ... هما من التوريث عن الوالدين والأسرة بحيث وصلت لدرجة التمييز المنصري والفوارق السلالية . ولائم والذوق كذلك أناس وراثي أثبتته الكثير من الدراسات

ثم إن اعضاء الجمع الباطنة هي الآخرى لا جدال في أصولها الوراثية . فالقلب والرئتان ، والمخ ، والأعصاب ، والكبد والكلي وجهاز الفدد الصاء أو مفرداته ... كلها من غير شك تدين في ناحيتها التكويقية لنوعية الجينات وآثار التوريث أو التكوين الجلقي ... مها يكن من أن إدراكنا لذلك هو نقيجة ملاحظاتنا لكفاية أو خلل الوظائف التي تقوم بها لا عن طريق إمكان دراسة الفروق في التكوين ، فكل ما لا تجدي فيه محاولات التحسن والملاج بالبيئة كوظيفة - عند البعض دون المعض الآخر يفترض أنه جبلتي بالمين أو وراثي .

وطول القامة hight, stature كما رأينا خاضع الوراثة حسب قوامين مندل: فالوالدان الطويلان أطفالها طوال ، والقصيران فسلها قصير كقاعدة والطول هو الاستثناء ، وحين يكون أحد الوالدين طويلاً والآخر قصيراً فالميل القصر عند الخلف بتسلط ، ومع هذا فكل هذه استعدادات يكن أن تغير منها البيئة. فلو تربى أحد أقزام سيبريا في بلد بشال أوربا ، أو ياباني في أمريكا الشالية (كما حدث فعلا) - فالطول لا شك يزيد عما هو عليه في البلد الأحلي ، ولعل هذا الأثر الظاهر لتغيير البيئة الوراثة انما تجده اكثر فيا يتعلق ببنية الجسم body build (ومنها الطول) حيث يؤثر الغذاء والرياضة

مَ غَيْرُ شَكَ فِي استعداد الجَمْمُ النَّمَافَةُ والهزالُ ويكنبوانِ الهيكل المظنيِّ (الذي يزداد غوا بالكلسيوم وغناصر الفذاء والطبيعة والناح والتربية المدنية الأخرى . . .) بما يغطيه من لحم وشعم وعقلات - طالما أن القدد المساعدة على النمو سلمة .

وبالنسبة للذكاء هل هو وراثي أم بيشي ؛ قامت دراسات كثيرة اثبت فيها جالتون البريطاني منذ ١٨٦٩ أن المنقرية موروثة ، وأثبت فيها آخرون أن الضعف العقلي يُتوارَث ، كما تأكد أن مستويات الذكاء على الأقل تتحدد بالوراثة ، فأي تعلم أو قدريب مها بلغ ، لا يزيد من مستوى الذكاء الثابت والوراثة اكثر من ١٠ إلى ١٥ / عا هو عليه كطبيعة : وهذا ما نمير عنيه اصطلاح ثبات نسبة الذكاء . constancy of I. Q كا عرفنا في دراسة ذلك الموضوع . وسواء درسنا عشرات أسر العباقرة ، أو أسرات الجانين الجرمين بالمنات لمدة أجيال، أو ربّينًا تواثم متشابهة identical بعضها في نفس البيئة والبعض في بيئات عَتِلفة وربينينا تواتم أخوية (fraternal) مَمْ بِعِضْها البَّغِضْ.. لَبُثِينَ أَثْنِ الوراثة في تغليم على البيئة بالنسبة الذكام حيث يتفوق ثباته على تغير البيئة؛ ويكون التوأيمان المتهاليهان والما أكثر شبها في نسبة الفكام بالمهاركين من بجدية هِنه الدراسات ومَشْقتها ؟ لا خلاف على أن مسيوى الذكاء (الذي تَهَارِهُ عِنْهِ فَسِيدَهُ فِي رَوْرِجَاتِ الْاحْتِبَارِهُ) إِمَّا تَحِددِهِ الرَّهَاتَةِ وَ فَالْوَرَاثَةُ هِي الْقِ تضع الابناس الثابث ٤ والإستمداد اللازم ، والبيئة عي الق تعمل على إهميشة. الأسامات بتفسر يقل أو مكاثر ؟ ثم لا يتجارز إلى النهاية جندود السقف ceiling أو نهاية المدى الذي تحسيدة في الاستعداد. الوراثة تهب الاشكانيات potential أو ما هو بالفرة كتكون وتركيب . والبيئة هي التي تستغل بالرظيفة والفعل هذه المقدرات الوراثية إلى أقصى حد تسمع به حدودها .

وينطبق ذلك أيضاً على ما نقول ان البيئة فيه دوراً اكبر من دور الوراثة فالنسبة السمات الجسمية والحشية والباطنية والعقلية - كالمهارات والقدرات

bilities والمواهب والمبول المزاجية ،أو الطبعية . فسواه المواهب الأدبية والعلمية أو الرياضية والعلمية الموسيقية . في المرافية والعلمية الموسيقية الموسيقية الموسيقية الموسيقية المال المناس استعداد وراثي يتصل بعضو الحس أو ملكة العقل أو الذاكرة او الحيال .. بما له أصوله في خلايا المنح والأعصاب. ورياضة الحواس والملكات ، وتدريبها الشاق المضني ، ومؤاتها الثام الناضج ... هو الذي يصل بهم آخر الأمر لما يصلون إليه من شهرة وتفوق . هل يمكن أن يجمل أشق الثدريب من ليس لدبه حاسة تمييز طبقات الصوت وانغام الإيقاعات وتوافق الالحان ... موسيقيا ؟ والعكس : ما فائدة وجود أقوى الاستعداد للموسيقي والفردلا بندرب على آلة أو يتعلم (النوتة الموسيقية) ... بل لا يدرك أو ينتبه لمسا في وراثته من استعداد موسيقي لأنه لا يوجد من (يكتشفه) أو ينتبه لمسا في وراثته من استعداد موسيقي لأنه لا يوجد من (يكتشفه) أو ينتبه لمسا في وراثته من استعداد موسيقي لأنه لا يوجد من (يكتشفه) أو

وبالنظر إلى أن الرراثة تنقل من السبات ما يختلف من فرد لآخر و فته طي هذا ما تحرم منه ذاك حق الاخوة الأشقاء وما تعطيه من السعة الواحدة في تهيه بدرجات متفارتة ... فالبيئة هي التي تقلير الاستعداد وما ورثناه من قدرات لا نعرف عنه الا ما تكشفه لنسا البئة التي سيواقفها ومحكات اختبارها تعرفنا ماذا لدينا من عناد endowment او تجهيزات وعراحل نعمل على استغلاله والاستفادة منه . ويقال ان المؤثرات الخارجية في مراحل النو الاولى تكون من السطرة بحيث تحب آثار الوراثة . لا غرابة في هذا ما دام ان البئة تتلفف الكائن منذ ولادته وهي مستعدة لان تشكله وتنصه أيا كان فرع استعداداته أو قدر ما زود به وراثياً من عتاد وتجهيز .

ومن الناحية الأخرى ؛ فبالانسان - بحكم طبيعته ومن بين ما جاء يحمله من استمدادات - قوى دافعة للتكيف ، راغبة في التملم والتدرب ، قادرة على التغير والتغيير بما يحتق التوافق المنشود . فيا تفوّق فيهم يستفيد

ويستثمره ، وما حرم منه فهو يعوض عن فقده . واذا لم يستطسع تغيير ظروف بيئته أو مواقف حياته التي لا تلائم قدراته فهو يحاول أن يتغير هو ويكتسب قدرات توافقية أو تمويضية أو دفاعية جديدة . وما لا يستطيع تحقيقه في الواقع يحققه في الحيال والأحلام . وحين لا يستطيع ضمان صحته النفسية بالتوافق الشخصي والاجتماعي ؟ فاستجاباته المرضية العصبية والعقلبة بكفقدان الذاكرة أو العمى الهستيري أو الانهيسار العصبي أو التعوال النومي . . . هي ذاتها وسائل دفاعه عن توافقه المنشود .



البائل التوافق التوافق

١٤ - توافق العامولة والعسبا
 ١٥ - توافق المرامقة والرشد



ألفصل الرابع عشر

توافق الطفولة والصبا

إذا كان لتمو الكائن الإنساني مراحله التي تتعدد تصنيفاتها بتعدد الأسس التي يقوم عليها التصنيف ؟ فانه من وجهة نظر التوافق يمكننا أن نعرضهام الإنسان التوافقية منذ أن يولد حتى يكون قسد بلغ من الرشد في طورين كبيرين : طور الطفولة والعبا ؟ ثم طور المراهقة والرشد ، الطفولة والعبا كبيرين : طور المعقولة والعبا ؟ ثم طور المراهقة والرشد ، الطفولة المنتين سيوع استمال كلنة و طفل » إلى من متأخرة - تقتصر على المنتين الأوليين فقط بعد الميلاد ؟ والعبا محد childhood منذ بداية الثالثة من العدر حتى أعتاب البارغ .

فنذ ولادة الطفل الانساني - وحق نهاية السنة الثانية من عمره بستمر في الاعتباد على الأم في إشباع حاجاته إلى الفذاء الذي ينمي والأوكسجين الذي يُستنشق ليولد الطهاقة ويرزع دورة الدم ويثير الحس والحركة ... تلك التوافقات الفيزيولوجية والنفسية التي كانت تتم آلياً قبل أن ينفصل عن الأم الولادة . وان صرخة الطفل لحظة ولادته لهي بداية فعل الاستنشاق المسكس لحواء ما يمد الولادة الخارجي ، واستمرار الصراخ في الشهور القلية التالية هو دليل الحاجة إلى الأوكسجين عا تستقد معه الأمهات في فائدة وك الطفل يصبح ، ثم ان التغذية التي تتم عن طريق الرضاع ليست عجود إطعام آلي بقدر

ما هي مجموعة وظائف فيزيولوجية ونفسية أبرزت الدراسات أخيراً أهيتها في جعل التنفس أكثر عمقاً وتنظيماً وإمداد الوجه بالدم الكافي لمساعدة غو التراكيب الوجهية ، وتنبيه مختلف إحساسات اللمس والضغط في منطقة الفم وسطح الجسم عوماً والإحساسات العضلية والمفصلية الحاصة — عدا تنبيهات صوت الأم وصورتها السمعية البصرية وهي تُرضع الطفل — بما ينبه مشاعر الرضيع كأول تنبيه للشعور فيجلب له اللذة التي جعلها فرويد لذة فمية هي أولى مراحل النمو عنده بما لا يزال لدينا منه في الكبر لذة التقبيل والتدخين وإدخال مثيرات اللذة إلى باطن الجسم عنطريق الفم (الطعام والشراب النع).

من الحمل إلى المبلاد	١ مرحلة ما قبل الولادة	
س عن إلى الميدر الاسبوعان الاولان بعد الولاد:	r الوليد infancy	
من اسبوعين إلى سنتين	۳ الرضيع babyhood	
٧ إلى ٢ ستوات	1 الصبا المبكر	
٦ إلى ١٧ سنة	• الصبا الثاخر	
١٤٠١٣ سنة	٦ البلوغ	
من ۱۱ إلى ۱۷ سنة	٧ المراهَةُ الأولى	
س ۱۷ ال ۲۰ سنة	م المرامقة الثانية	
من ۲۱ إلى ٦٠ سنة	٠ - تضبع الرشد	
من سن ۲۰ حتى الوفاة	Senescence (A !	

 ماعات كأو تطبيل الأم بعد ذلك فترة ما بين الوجبات إلى ست ساعات على أمل أن يتغذى أكثر ثم ينام حتى موعد الوجبة التالية ، وعندما يتحول من وليد ذي ست وجبات في اليوم إلى طفل ذي ثلاث وجبات أو أربع ، أو ينتقل من التذني على السوائل إلى تناول طعام الكبار الصلب ... فهو انحا يتوافق برغبة الأم أو المربية في أن يتحول إلى مواعيد الوجبات اليومية من فطور وغذا، وعشاء التي يشترك فيها مع الأسرة وتلائم فيا بعد مواعيد الخروج من المدرسة ، وسق يكون إعداد الطعام نفسه قد تم والمائدة حاهزة . ومثل هذا يقال في ضرورة الدهاب النوم في تمام الثامنة .

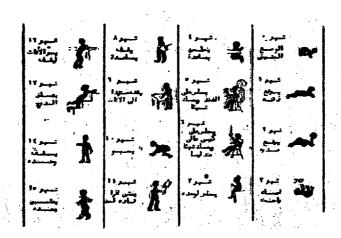
ثم يأتي توافقه الاجتاعي بضرورة النظافة وتنظيم الاخواج. فمن أجل التقبل الاجتاعي قبل أن يكون من أجل الصحة ، لا بد أن يتعلم التحكم في إفراغ المثانة للبول واخراج الامعاء الفضلات. وبدلاً من أن تكون استجابة الطفل الأولى لتبلَّل ملابسه أو فواشه بالبول أو اتساخها بالبراز الصياح في طلب النجدة، يتدرب على أن يأخذ دوراً إيجابياً في الحافظة على نظافته بنفسه. ويمتم هذا التوافق العضوي على الطفل أن يتعلم أن للإخراج مكاناً تتوافر فيه الخصوصية والانفراد، وزمانا مجدده الشعور بامتلاء المثانة أو انقباض الأمعاء. والتوافق هنا أشق وأخطر في عواقبه نظراً لأن أعضاه الاخراج لها فيا بعد وظيفة جنسية عا محتفي معه أن الاهتام بالنظافة لدرجة التعقيد يثير الانتباء لوظيفة العضو الأخرى ، وأن التثبيت في نمو هذه المرحلة ، بسبب التبكير في طلبها أوالعقاب عليها كحرص من الأمهات على النظافة ؛ يترك في العلفيسل طلبها أوالعقاب عليها كحرص من الأمهات على النظافة ؛ يترك في العلفيسل عليها كحرص من الأمهات على النظافة ؛ يترك في العلفيسل عليها كحرص من الأمهات على النظافة ؛ يترك في العلفيسل عليها كحرص من الأمهات على النظافة المنازة المروفة في نظرية فرويد بخصوص المرحسلة الأستية على عليها كعربية في نظرية فرويد بخصوص المرحسلة الأستية المستودة المورفة في نظرية فرويد بخصوص المرحسلة الأستية المستودة المنازة المورفة في نظرية فرويد بخصوص المرحسلة الأستية المهادة الموردة في نظرية فرويد بخصوص المرحسلة الأستية الموردة في نظرية فرويد بخصوص المرحسلة الأستية الموردة في نظرية فرويد بخصوص المرحسلة الأستية الأستية الموردة في نظرية فرويد بخصوص المرحسلة الأستية الموردة في نظرية فرويد بخصوص المرحسلة الأستية الموردة في نظرية فرويد بخصوص المرحسلة الأستية الموردة في نظرية في الموردة في نظرية في المؤلية المؤلية في المؤلية في المؤلية في المؤلية في المؤلية المؤلية في المؤلية المؤلية

وبصرف النظر عن الأضرار البعيدة المدى في تكون الشخصية ، فالطفل الراجهة الإصرار والقسوة والصدمات من جانب الأم بلجاً للمناد والتحدي. . ما في الأم يأم أكثر من مجرد النظافة لذاتهــــا ، وأكد من مج

الرضى عنه والابتسام له . إن توافق الكائن الإنساني بضرورات الإخراج كصحة ونظافة بأتي تلقائياً وفي حينه ، إذ تقرر بعض الأمهسات أنهن لم يتدخلن كثيراً في هذه العملية . ويتفاوت الأطفال في توافقهم العضوي هذا ما بين نهاية السنة الأولى وسن ١٨ شهراً — على ألا يتوقع عام نظافة الطفل رحفاف ملابسه طرال الرفت قبل من منتين • فاذا انتظرت الأم حق يضيح الاستعداد لهذه الوظيفة ، ولم تبكر أو تتسرع في لهفسة وحرص ، وبدأت التدريب – ليس قبل الشهر النسامن على الأقل – ويدون عنف أو اثارة المشاعر المختلطة عن دور هذه الوظيفة . . . فان نجاحها سبكون محققاً وبغير أضرار في المدى الطويل .

إن أخطر ما في توافق الطفولة تحوُّل أهداف التربية الاجتماعية في نظر الطفل من استهداف الصحة والنمو والنظافة (التي من المفروض أنهسا لصالح الطفل وينبغي أن تصدُر عنه برغبته) إلى نوع من السيطرة أو القيد أو التحكم . فمع عدم ادراك الطفل بعد لأهمية العناية بصحته عن طريق تنظيم الغذاء والاخراج كمطالب عضوية تخص جسمه وغوه ؛ لا يعدم أن يستشمر ما هنالك من تدخل وإجبار لغرضما ليس طبيعيا أو غير مربح أو مرغوب فيه من جانبه أ. في المانع عرفي خيالاته الطفلية عامن أن يأكل حتى يتوقف بنفسه حين لا يطبق أكان ، أو أن يأكل كلما أراد وفي أي وقت ؟ وما ضُور صياحه وتجريه وتحريكه الأشاء من مكانها. أو ضربه لأخسب أو لا تتنجاوزها أفمالُه ، لكن بلا قهر أو اجبار أو تعقيد تجمل التملم نتيجسسة فرض النظام على ارادته ورغباته بدلاً من أن يكون بمحض رعبته الفطرية في التعرف على عواقب أفعاله وتصرفاته . وهنا فإن التنويه الهاديء ، وانتوجيه الرزين - في غير غضب أو عقاب من الكدار - هما اللذار بسلان الطغل إلى التدبش في خطر الاعتدام على النهر، أن تحطم الأشاء، أر ازع الآخرين . إن منطق الطفل الذي يُمرّقه الخطأ والصواب و أخلاقياته التي تعلمه الحير والشر ، واجتاعيته التي تحدد له الحتى والواجب ... لا تنمو إلا في سن متأخرة عن مرحلة الطفولة و و ن ثم فلا جدوى لفضب الوالدين أو انفجارها بالسب والضرب ، لأن ذلك لن (يفهم) منب الطفل خطأ قملته أو ضرر تصرفه ... بقدر ما سنزعج لتنشر الرئدين في معاملته ، ويخاف من أنه إذا تكرر منه هذا الذمل فسوف يؤدي إلى هذه النتيجة . أما ما في الفعل من خطأ أو ضرر فهو - تخت تأثير بكائه أو حزنه ورغا كراهيته الوالد - لن يصل إلى مداه أو حقيقته - خصوصاً وأن الوالدين لن يسعها دائماً مراقبة الطفل بالنسبة لهذا الفعل بالذات ليتابعا غضبها وعقابها له عليه ، فكثيراً ما يؤدي عدم تفرغ الوالدين - حتى الطفل الواحد - إلى إهمال المحاسة على نفس الساوك والجزاء عليه ، وقد يريان أن من الضروري تجاهلاً مرة وعساسته أخرى حتى لا يتعقد ؛ فلا يكسب الطفل حتى من الاهمال والتسامح غسير اختلال معايير الخطأ والصواب المرتبطة بالثواب والعقاب وتصبح استجابات الوالدين في نظر الطفل هي التي تستحتى الانضباط والاستقرار على مبدأيعرف منه متى يفعل ومتى لا يفعل .

ولما كانت توافقات مرحة الطفولة المبكرة قوامها العلاقات الشخصية مع عدد محدود من الأفراد في الأسرة - خصوصاً الوالدين ، فإن نفسية الطفل تنطبع بانعكاسات سلوك الوالدين واتفعالاتهما ، فالحنان والحب والحسدوء والتماطف . . لها أثرها النفسي البالغ الأهمية في توافق الطفل البيولوجي وصحته الجسمية ذاتها إذ تثبت الدراسات إن الحرمان من الأهومة وصحته الجسمية ذاتها يحمل الطفل بليداً نافراً خولاً ومها أعطي غذاءً كافياً ينقص وزنه وتذبل صحته ، فلسة الحنان ، وبسمة الحب، وهمة العطف . . هي أجدى لتوافق غوه الجسمي وصحته المدنية من انفعالات الإصاط أو الحرمان التي تموق تفتحه وتعرقل عوه .



(شكل ٧٧) مواحل النمو الحركي الطفل في الحسة عشر شهرًا الأولى

فاعتادية الطفل في توافقاته العضوية أساساً على الأم هي بداية توافقه النفسي من خلال علاقاتها الشخصية — حيث توافق الطفل استجابة لتلبية حاجاته وارضاء توقعاته ، وانعكاس لالتصاقه بها كبعزه منها رغم انفصاله بالولادة عنها ، فليس على الأم خلال الشهور الأولى من حياة الطفل أن تكون فقط مصدر تقذيته وراحته ؛ بل أن تَشبع كذلك كل حاجاته النفسية كانسان — مصدر تقذيته إلى الأمن علازمتها والتعلق بها والفزع اليها إذا ابتعد عنها أو افترقت عنه هي لبضع ساعات كل يوم. والطفل منذ منتصف السنة الثانية من العمر بالغ الأنانية ، شديد الرغية في التعلك والانفراد ، لا يغفو لأمه الصد أو الإحباط ، فإذا لم يستم الأم أن تقوم بهذا الدور الذي يستفرق كل وقتها وجهدها وحيلتها وصبرها ، فالطفل يستجيب :

إما الاحتجاج Protest الذي يمتد من بضع ساعات إلى غانسة أيام يظل الطفل خلالها قلقاً على نقد أمه ، خائفاً من العالم الذي يحيط به • فيصرخ عالياً ويهز فراشه ، ويرتمي ويتقلب عليه ، منتبها لأى صوت أو صورة قد تكون لأمه الفقودة

وإما بالياس despair حيث يظل صارخاً برقابة ودون انقطاع ،ثم يصيح منسحباً وقانطاً ، وقد بهدأ لكن مجزن وألم لا تقسيد الأم ما وراءهما من خطر دفين .

وربما يستجيب الطفل بالإنكار denial إذا خفّ لصراخه بديل عن الأم لأنه يربد أمومة أمه الحقيقية • وقد بتسع الإنكار لرفض أية حاجة إلى أية أم • من ثم يتركز الطفل حول ذاته اكثر فاكثر ، وبتحول بمشاعر حب ورغباته عن الأم وغيرها إلى الأشياء المادية كالحلوى واللعب ... وكل مسا يعتمد عليه ليلي حاجاته كلما أراد ودون بماطلة أو تسويف الآخرين .

ولا يمكن تفادي عنه الأخطار على توافق الطفل إلا بأن تتردد الأم على فراش طفلها من حين لآخر ليطمئن إلى قربها منه ، وأن تسرع لنجدته إذا صاح طالباً رؤيتها ، وأن تقوم بنفسها بتولي أموره واشباع حاجاته فلا يغني عنها أحد إخوته أو أخواته ... حق تنضج علاقات الطفل الاجتاعية بالآخرين قرداً فرداً - لا كثيرين في وقت واحد ولكن يتعلم أولا أنب يتمامل مع أمه وحدها قبل أن يستطيع الانفكاك عنها ليتمامل مع غيرها إن كلمة (ماما) التي هي أول ما ينطق الطفل هي تجيد صورتها التي رآها أول ما رأى ، وابتسم لها أول ما ابتسم . ويظل الطفل حق بعد أن معتقداً أنها أمه وحده ، ولفترة أطول يظئ معتقداً أنه ابنها الوحيد .

ولا تمانع التربية السليمة في ترك الطفل على اعتقاده حتى يكتشف وحده وفي السن الملائم - أن أمه ليست له وحده وأنه ليس ابنها من دوت سائر إخوته . بل على العكس يوصي علم النفس التربوي بأن تُتَمي الأم في طفلها وحدانية كل منها بالنسبة للآخر - حتى ينتقل بسلام من الاناتية إلى الفعرية ومن الفردية إلى الاجتاعية ومثل هذا منقوله بالنسبة للملم لدى

(جدول ٢٦) التوافق الحركي واللغوي للطفولة المبكرة ''' (وما يصاحبها من توافق انفعالي واجتاعي)

الساوك الحركى:

والمراء المهر المراجع الرأس عندما مجمل على الكتف

ع : بستطيع ابقاء رأمه منتصبة لبضع دقائق

شهور : يتكن ابقاء الرأس ثابتة وهو محمول

» : يجلس قليلا بدرن مساندة

٩ ، يستطيم الجارس دون مسند

١ ﴿ سَمَّةَ ﴿ وَشِي بِمِسَاعِدَةً ﴾ يحني قفسه من وضع الوقوف

١٥ شهراً : الوقوف والشي .

· » : يتسلق الدرج ويصل إلى الكوسي

٧ سنة : مجري . يبني كومة من ١ مكامسات

سنتان ونصف : يبني ٧ - ٨ مكميات وينزل السلم و - . .

السُّلُوكُ اللَّغُويُ وَالْكَادُمُ :

۲ شهر : ينتبه اصوت بتكل

٦- شهور : مقاطع

۹ - شهور : دا سادا

١ سنة : يعرف حوالي كاستين

ه ۱ شهراً : أدبع كلمات

١٨ شهواً : ست كايات . يمكن الأشارة للمين والأنف

٢ سنة : بمكنه تسمية الأشياء

⁽¹⁾ Rees, Linford, A Short Textbook of Psychiatry, Eng. Univ. Press. Lond., 1967, p 24.

بده دخول الصبي المدرسة عميث يكون المم بديلا الأب في رغبة الطفل أن يكون له وحده - ثم رضاه فيا بعد أن يكون هذا الرجل أيا لفيره أيضا - هذا بعد فترة انتقال برى فيها الطفل أمه أم جميع الأطفال ، وأباه أبا لجميع الأطفال - كل ذلك في مراحل تمييز الذات عما سواها من الأشخاص - بما يكتشفه الطفل من ملاحظة أنه يستطيع تحريك أطرافه مثلا كلما أراد أو رغب ، بينا الآخرون لا يسجيبون لرغباته بارادته

وإذا كانت مهام توافق الطفولة قاصرة على بعض نواحي السلوك الحركي وبدايات تعلم اللغة والكلام وما يتصل باشباع الحاجات العضوية الأساسية من انفعالات ترتبط بالأمومة في الاغلب كعلاقة شخصية اجتاعية. فمهام توافق السبا childhood – الذي يتد من السنة الثالثة من العمر إلى بداية البلوغ والذي تتفق مذاهب علم النفس جيمها على أهيته البالغة في تحديد غط وسمات الشخصية ... مهام أكثر تعقيداً وصعوبات - ليس فقط لطول استمرار فارة الاعتادية على الأم وغيرها من يشاركها التربية فيا بعد ؛ بل لكثرة هذه المهام التي منها إجادة المشي ، والكلام كخاطبة وتحدُّث مع الفسير ، والفَسل والاستحام والأكل والنوم والعادات الصحية في كل ذَلَك وغيره ، ثم الانتظام في الدماب الى المدرسة والخروج إلى الشارع واللعب والراحة والاستذكار والرياضة ... عا له قوام تحدده كهام ارتفائية لمراحل النمو (طفولة ميكرة: ٩ مهام ٥ طفولة متوسطة أو صبا : ٨ مهام ... النع .. (انظر ص ٢١٥ ٢٠٠٠) لها فجهيرست ومقاييس توزع أفعال الاعتاد على النفس وتوجيه الذات في تناول الطمام والملبس وشغل الوقت ، أو الاعتاد على النبر في النشأةالاجتاعية والتحرك والاتصال ...) .. وأهم من ذلك فيما يتملق بالتوافق الاجتاعي لمرحلة الصبا : نمو الذات الشخصية الاجتماعيب للفرد في علاقاته بالآخرين نتيجة تمايز هذه الدات عن الغير .

في توافق الصبيان والبنات منذ الثالثة تتسع باستمرار دائرة العلاقات

الاجتباعية المنافرة المعاون على المعاون الأم الآب والإخوة والأخوات والمارف والأقارب والأهل عن يزورونها في محيط الأسرة ، والجسيران والمارف والأصدقاء عن يخالطونها ويترقدون على النيت أو يخرج الطفل (السبي) إليهم في بيونهم ويكفى نظراء، من أبنائهم وبناتهم في البيوت والشارع والجسيرة وبيونهم ويكفى نظراء، من أبنائهم وبناتهم في البيوت والشارع والجسيرة غراء كل منهم بديل الآب ، ويزامل أطفالاً غرباء (صبياناً وبنات) همرفاق السن والدراسة - وبالانتقال من سنة دراسية إلى أخرى تتوسع علاقاته مع الكثيرين ، ومع توسعها يقل عمقها ما بين التعلق الشديد بالام والاعتادية الكاملة عليها ، إلى الارتباط الاستري بالآب والإخوة ، فحب أو كراهية الاقارب ، فاتحاد أصدقاء حيمين لا يريد أن يفارقهم أو يبعد عنهم كثيراً، فمجرد زملاء على أو لعب ، فمعارف لا يستغربهم حين يرام . . . وتشبيه ذلك كلسه فيا أقول دائماً — قول الشاعر العربي وهو يصف صانع الرقاق من كرة المحين :

النَّوْلُ تَظُلُّ تَنْسَعُ وَعَنَدُ مِكُونَةُ لَوْلَائُو أَكَبُرُ فَاكِبُرُ وَ كُلْسَنَا كَبُرَ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ تَظُلُّ تَنْسَعُ وَعَنَدُ مِكُونَةً لَوْلَائُو أَكْبُرُ فَاكْبُرُ وَكُلْسَنَا كَبُرَتُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ تَظْلُمُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ عَنْطُهُ لَيْبُهُ لَكُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ عَنْطُهُ اللهُ عَنْطُهُ اللهُ عَنْطُهُ اللهُ الل

ويتطور توافق الطفل بالمحيطين به من مجرد استجابة التعرف الطفليسة بالابتسام للوجود التي بعرفها the smiling response إلى نمو اللغة والكلام والاتصال اللغظي وتثبت الدراسات أن أولى ابتسامات الطفل لا تدل على التعرف ، فهو يبتسم لكل ما يواجهه من أشخاص وأشياء مجمث إذا تحول الشيء من أمام ناظريه أو اتجمه الوجه الآخر حانباً بنوقف ابتسامسه الد

وفي الشهر الثاني من العمر يبتسم لِمَا أَيِنا لَفَهُ بِعدُ من الأشياء وما ليس مبتسمًا له من الوجوه . أما منذ الشهر السادس فار الطفل يصبح بميزا وانتقائيا لم الوجوه . أما منذ الشهر السادس فار الطفل يجتسم . وهو بختار المروفيين له وحدهم ليستحب لهم بالابتسام كدليل على بدء نمسوه الاجتاعي . لكن تُنبّه بعد هذا أصوات معارف الأقربين أكثر من صورتهم ، وتنمو لديه استجابة البحث عن أشخاصهم من سماع أصواتهم — تلك الاستجابة التي يبدأها من الأسبوع السادس — حيث الانتباه للصوت يستتبع التلفثت لرؤية الشخص ، ولا يكفي تمايز الأصوات كتنبيه للأشخصاص يستجيب له الطفل بالابتسام ، فهو يستمر في تميز نخارج الأصوات ومقاطم الكلام ليتكون له أيضاً جهاز سمي لفظي يمكنه من الرد بالمثل والاتصال مع الآخرين باللغة .

بة الثوية بتسام	 عدد الأطفال	حمر الطفل
, , ,	** \te	من صفو الى ٢٠ يوماً من ٢١ يوماً إلى شهوين من شهوين إلى سنة أشهو من سنة أشهر إلى سنة

(جدول ٧٧) الابتسام الرجوه الغريبة في أعمار مختلفة ملجارد ، مدخل إلى علم النفس الطبعة الثانثة ١٩٦٧ ص ٥٥

وبالتدرئج من نطق حركات صوتية صماء (من الحلق) إلى مقطع صوتي واحد (في الأسبوع السادس إلى الثامن) فناغاة babbling من حوله (الشهر الرابع للسادس) بالرد على كاي كاي كايز أول كلة في نهاية السنة الأولى ، فكاين إلى أربع كلمات (١٥ شهراً) ثم ست كلمات مع القسدرة على

الاشارة لمسمياتها: عين ، أنف ، بابا ... وبعداية النصف الشساني من السنة الثانية يقسط التوافق اللغوي بكسب متزايد لمدد المفردات، وفهم هو تقييمة ربط الأسماء بالمسيات ، ورياضة المعنجرة والجبال الصوتية ومخارج الألفاظ بتقليد الأصوات ... مع تنظيم عقلي وتجريد رمزي الفسة ودلالتها (كاداة التبادل والاتصال في مخاطبة الآخرين والتمبير عن النفس) هما بداية ما نسميه الإدراك الكلي conception . ومن ثروة لغوية لا تزيد على عشرين كلمة عند بداية التوافق اللغوي في سن ١٨ شهراً ، تقرب هذه الثروة من ٢٠٠٠ في نهاية بهاية السنة الثانية ، ٥٠٠ في نهاية إلرابعة ، ٢٠٠٠ في نهاية العراسية يُضيف سنة بعد أخرى إلى هذه الثروة مَا يمكن أن يُظهرنا عليه العراسية يُضيف سنة بعد أخرى إلى هذه الثروة مَا يمكن أن يُظهرنا عليه طلا الجدول رقم (٢٨) الذي يبين عدد ما يستطيع فهمة الصبي من الألف الخاف بالمنساب متجدد سنة بعد أخرى مع استمرار الدراسة • فلا شك أن ما يفهمه الانسان من ألفاظ لننه أكبر بكثير بما يستخدمه في التخاطب أو الكتابة ،

ويؤدي ارتباط الألفاظ بمانيها رما تدل عليه من علاقات وما تحمل من تجريد رمزي ... إلى غو التفكير كادراك عقلي . ويبدأ تطور النفكير من الطفولة إلى الصبا بالانتقال من المرحلة المظهرية physiognomic أو الاجتهادية في التوافق بمواقفه syncretic التي ينسب فيها إلى الأشياء غير الحية صفات وأفعالاً آدمية كركوبه المصاعلي أنها حصان أو ضربه الأرض بقدميه عندما يقع انتقاماً منها ، وقوله ان السكين (قطمت) يده أو أن الدرج (عض) إصبعه ... ينتقل التفكير من هذه المرحلة إلى الواقعية التي تميز فيها الأشياء بصفاتها ، وتستخدم الألف الله المسياتها . فاذا قال الصبي سن ٣ سوات . كرسي ، وردة ، أزرق ... فهو يعني الشيء الحقيقي الذي له هذا الاسم أو الصفة . قد تختلط المتشابهات عندما يظن أن كل بيت أحمر فهو بيته ، أو سيارة زرقاء فهي سيارة والده ، لكن ذلك لا ينبع قيام و التمييز ، مرحفانا

التشبيه والقانون يَعتبر الصبيّ من سبع سنوات عيزاً (بين الخير والشر) لأنه لا يتخلف عنه حتى ضعاف العقول وإن كان قد يتوقف عنده المعاين بتلف عضوي في المنح وأشيراً فالمرحة الثالثة لنمو التفكير هي التجريد والادراك العقلي abstraction & conception التي تستمر بعسد السابعة خصوصاً مع التملم الدراسي. انها علية تكوين عالم عقلي خاص بتنظيم الحبرات واختيارات الحلول من بين المعركات والأفكار الجردة الرمزية عين الأشياء والناس والمواقف نتيجة تنمية المرأي والاعتقاد والقدرة على إصدار الأحكام والمقارنة والنقد ٤ وتجريد مفاهم العدالة ٤ والأمانة ٤ والحق ٤ والشرف...

الكب الجنيد	عدد مفردات اللغة	السنة الدراسية	
	V+£ T +	*	
****	4 - 144 -	ŧ	
41-70	14167-	•	
1000	14.424	7 ·	
480	15.41.	· •	
	13+4++	A	

(جدول ٧٨) الكامات التي يفهمها تلامية المدارس في مت سنوات دراسية (Cuff, Vocabulary Tests, J. Ed. psychol., 1930 .

ذلك أنه يصاحب نمو الطفل المعني غوه الحفقي . إذ يؤدي انصرافه عن الأم وعبط الأسرة عموماً واقساع علاقاته الاجتاعية كما عرفنا الإضعاف ذائية الملاقات وشخصيتها لصالح الاهتام بالأشياء والأفعال أو النصرفات doeds فبعد أن كان يهمه أن يكون عبويا لشخصه يصبح راغبا في أن تُقدر أفعاله ويُستحسن تجاحه ويُتدح تصرفه ... كما أنه حين يخالف أمراً أو بعصي والديه فان ذلك لا يصبح بعد نتيجة الرغبة في إغضابها أو كسر أوامرهما يقدر ما

يكون في حقيقته عدم الاقتناع بصحة الأمر أو الشعور بتناقضه أو قسوته أو أنه سابق لأوانه . إن واقعية تفكير الصبي قبيل السابعة - المتي أشرة إليها - إلى جانب غوه الاجتاعي الذي فيه يفصل الذات عن الغيرة والشخص عن الموضوع ... في نفس السن - وباستمرار لأنها سن الفعاب إلى المعوسة تجمل ضعيره الخلقي أيضاً يتكون ، ومبادى، ومثاليات سلوكه تتباور . حقا إن مثله الأعلى بيدا بصورة الوالد من نفس الجنس ، ثم يتلبّس بأحد مدرسيه وأصدقاته وأبطال التاريخ ومشاهير الإنسانية عمن يقرأ عنهم قيا بصد ... لكنه حينتذ إنما يتمثل أفعالهم وتصرفاتهم التي أدت يهم إلى أن يكونوا هذه الشخصيات ؛ ويحب فيهم خصالهم وسيرة حياتهم التي عليها يقيس ما يتمنى النفسه أن يكونوا هذه الشخصيات ؛ ويحب فيهم خصالهم وسيرة حياتهم التي عليها يقيس ما يتمنى

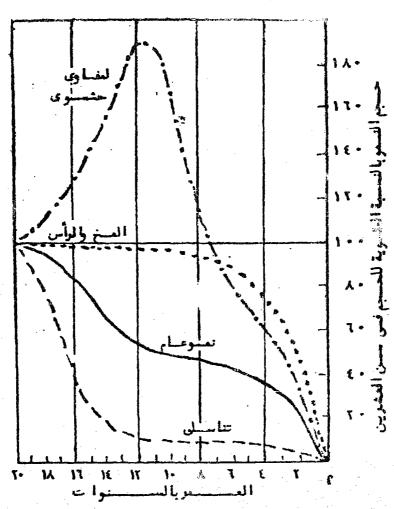
وما لا يستطيع الصبي تحقيقه في الواقع يحققه في الخيال و فعالم الإنسان المعلى الذي يخلقه لنفسه يتوافق مع رغباته أكثر حيث لا صد ولا حرمان، بن خيال وأحلام وأمل ... هي في متناول الفرد لا يبد الآخرين . لقسد أشرة إلى أن من بين استجابات الطفل الأولة حين يحرم من الأمومة أو تفرغها الكامل كا يريد الانصراف إلى اللمب (بضم اللام) 2078 . والآن وحين يكبر افإن مصرفه من حد الآخرين وعسم استجابتهم : اللعب (بفتح اللام) play . فأسة الطفل يزها ويحركها ويوميها ابل يحطمها إذا غضب . وعرومة الطفلة تُقبّلها وتلسها وتقيمها وتقيمها وتتيمها ممها في فراشها ... كتمويض عن صُحبة الأم التي أضفتها اشتراك آخرين في قلب فراشها ... كتمويض عن صُحبة الأم التي أضفتها اشتراك آخرين في قلب الأم : الأب الح جسديد مولود الخوة وأخوات سابقون ... ويستمر الصبيان والبنات إلى سن الثامنة تقريباً يحبون النف التي تشترى أو تهدى لهم الصبيان والبنات إلى سن الثامنة تقريباً يحبون النف التي تشترى أو تهدى لهم المعين فقط لأنها تموض حب الأم المقتود ؛ بل لما فيها من تملك لا يشاركهم فيه غيره الاما محقق صحبتها من وياضة ومهارة بي الحس والحركة والمرقة فيه غيره ، وما تحقق صحبتها من وياضة ومهارة بي الحس والحركة والمرقة فيه غيره ، وما تحقق صحبتها من وياضة ومهارة بي الحس والحركة والمرقة فيه غيره ، وما تحقق صحبتها من وياضة ومهارة بي الحس والحركة والمرقة فيه غيره ، وما تحقق صحبتها من وياضة ومهارة بي الحس والحركة والمرقة والاستطلاع . وإنما يكون افصراف العبيان بعد الثامنة عن الله ب ليس

التشبيه . والقانون يُعتبر الصبيّ سن سبع سنوات عميزاً (بين الحير والشر) لأنه لا يتخلف عنه حتى ضعاف العقول وإنه كان قد يتوقف عنده المساون بتلف عضوي في المنح . وأخيراً فالموحلة الثالثة لنبو التفكير هي التعجريد والادراك العقلي abstraction & conception التي تستمر بعسد السابعة خصوصاً مع التعلم الدراسي. انها علية تكوين عالم عقلي خاص بتنظم الخبرات واختيارات الحاول من بين المدوكات والأفكار المجردة الرمزية عين الأشياء والناس والمواقف نتيجة تنمية الرأي والاعتقاد والقدرة على إصدار الأحكام، والمقارنة والنقد ، وتجريد مفاهم المدالة ، والأمانة ، والحق ، والمشرف...

الكسب الجنيد	عدد مقردات اللمة	السنة الدراسية	
	V+£ T +	₹	
1.44 -	1.144	£ .	
4	14,63.	•	
1	17.43.	•	
120	16.41.		
1.44.	17.4.		

(جدول ۲۸) الكفات التي يفهمها تلاميذ المدارس في ست ستوات دراسية (Cusf, Vocabulary Tests , J. Ed. psychol. , 1930 .

ذلك أنه يصاحب نمو الطغل المعلى غوء الحلتي . إذ يؤدي انصرافه عن الأم وعبط الأسرة عوماً واتساع علاقاته الاجتاعية كا عرفنا لإضعاف فاتية الملاقات وشخصيتها لصالح الاهتام بالأشياء ولافعال أو التصرفات deeds أبعد أن كان يهد أن يكون عبوياً لشخصه يصبح راغباً في أن تقدر أفعاله ويستحسن نجاحه ويمتدح تعرفه ... كا أنه حين يخالف أمراً أو يعصي والليه فان ذلك لا يصبح بعد نتيجة الرغبة في إغضابها أو كسر أوامرهما يقدر ما



(شكل ٧) منحثيات نمو الأويعة الاتسام الهتلفة لأجزاء وأنسجة الجسم المشهور لسكيمور Scammon في كتابه قياس الانسان (١٩٣٠) ـ وكلها تصل لحجم نمو ١٠٠٠ في سن العشرين.

لا يتوثق هذا الارتباط مع المدرسة أو غيرها من تنظيات المجتمع الكبير الذي انطلق إليه كبديل . ولما لم تمد علاقة و اجتاعية ، مَا أقوى بما كانت في العلقة الطفل بوالديه ، ولا أمل في أنتنوثن العلاقة الحيمة مع أي بدبل

الأم أو الحبي في شخص العام أو الناخل أو الطبيب أو المدرّب الرياضي أو الاخصائي الاجتاعي ... فالحرّج الرحيد هو التعلق برفاق السن الذين يفهمهم ويفهمونه - في تعاطف ومودة ، وإقالة عثرة أو إخفاء فشل (كالرسوب في امتحان الفسل ، رعام إفشاء حسادت عراك أو سرقة أو انحواف جنسي مبكر أو تدخين عابث ..) محتاف الصبي أن يصل لمعرفة الوالدين فتستره مبكر أو تدخين عابث ..) محتاف الصبي أن يصل لمعرفة الوالدين فتستره المنصبة - حيث يتحال الألم "طاعة والسلطة المدسة وقائدها بدل الأسرة ربدوب مشاعر الحود والله منس الجاعد عايتها .

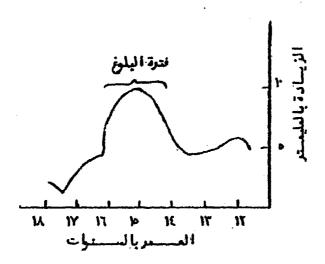
ولكي تتحقق لجاءة الأقران فاعليها كبيتم صغير له خصوصية وأسراره التي تب الصبي الرضا والاطمئنان فهي عادة من نفس الجنس فع أن دس المصدة من تنفس الجنس المراد بالمارية المراد بالمراد بالمراد بالمارية المراد بالمراد مع الأولاد والبنات مع البنات سخصوصاً وأن لمب الصبيان لا يخلو من لعب جنسي ساذج في مرحلة الكمون latency period هسنده التي تسبق التحضير لنمو المراع فالمراهقة وفي سنوات العبا المتوسطة يكون قد نما لدى العبات بعض مفاهم الكبار عن الجنس والطبقة الاجتاعية والمستوى الاقتصادي، والموارق المنصرية والحرام والحلال والجنة والنار ... فيأخذون هسنده المفاهم مأخذ التطرف . ففي مثالياتهم الخلقية لا وسط بين الحرام والحلال الخسير أو الشر ... ولا شيء نسي ، بل لا وجود إلا للطلق bbolutes الموام فالثيء إما كذا وإما كذا وإما كذا وإما كذا وإما المؤدّة الصبيان حيث يُثقلهم الشعور بالاتم القلق الديني كايحدث عادة) أثره في نفسية الصبيان حيث يُثقلهم الشعور بالاتم القلق من فعل غير أخلاق ، ويؤرقهم الحوث من المذاب على أي تقصير ديني .



is the the chief

الراهقة عدد عدد و تقافاتنا الحديثة لما يقرب من عشر متوان - هي وينظما المراد وينظم وينظم المراد مي وينضحها . . . التي غنا في تقافاتنا الحديثة لما يقرب من عشر متوان - هي مرحلة الانتقال من المصا المتأخر إلى من الرغم وقام الرخولة والانولة و ولعلها أن تكون أكثر مراحل أو الكان الإنساني دراحية أو عاموة المناهي المناهية المناهية والمناهية المناهية المناهية المناهية المناهية المناهية المناهية والمناهية المناهية المناه

فالمروف أن تم الدنة الأولى من العمر بتم في الطفواة المياكرة بعدل ندي يفرق ما تأني به المراهقة من الزماد في الندي ، وأنه في من الثالثة يكرب الطفل الإنساني قد حصل ما يقرب من نصف طوله النبائي لمسن الرشد لكن غم المراهقة إغا يسترعي انتساها أكثر بن أراسنة الأولى الذي هو الأسرع والأكبر لما يعنو من توقع المسلم رمتوقعا ، بينا غم المراهشية والأكبر لما يعنو من تون النمو المباكر طيبها رمتوقعا ، بينا غم المراهشية العمل المتواد والمقتب له طوال السيا المتأخر بيان على شكل طفرة بعده مناهم المسا المتأخر بيان على شكل طفرة بعده من الاستواد والمقتبة بوقع معهما المراقعات المراقعات على المراقعات المراقعة بوقم اجتمعي هو الذي يطلق صعوبات الارتفاع الحاد . وهكذا تبدأ المراهقة بوقم اجتمعي هو الذي يطلق صعوبات توافق الشاب بهذه المرحة .



(شكل ٧٩) الزيادة في الطول بسنوات الصبا المتأخر والارتفاع مع بداية البلوغ (عن استولاز واسترلاز ١٩٥٠)

إن أولى ثلاث منوات الطفولة عقب الميلاد ، ومنة أخرى غير محددة الندات من بين ثلاث أو أربع منوات المراهقة ، هما قبة النمو عند الكائن الانساني ، بعدها يعتدل الخط ويتدرج نحو الاستواء وشبه الاستقرار والسن فيا بين الثالثة والثالثة عشرة (في المتوسط) هي مرحلة الكون التي تمهد نهاياتها البلوغ فالمراهقة . ولقد تتبع أرنولد جزل A. Gesell وزملاؤه في دراسة و الشباب من العاشرة إلى السادسة عشرة ، قوانين نمو المراهقية بما يكشف عن الاستعداد والتحضير لهذه المرحلة . فمنذ العاشرة يحب الصبيان أن يتحدثوا عما سعموه أو شاهدوه أو قرموا عنه من حكايات وقصص لمجرد الحديث والتعبير عن النفس . وفي الحادية عشرة تستمر اهتامات الأحاديث على اشتهاء الحديث والتعبير عن النفس . وفي الحادية عشرة تستمر اهتامات الأحاديث على اشتهاء مخليرة ملينة بالخيل ، كا يتمنى الأولاد حصاناً أو كلباً أو مزرعة . وفي الثانية عشرة يشير الأولاد بالنمز واللمز إلى اقتران الجنسين بالزواج كلما تصاحب أو عشرة يشير الأولاد بالنمز واللمز إلى اقتران الجنسين بالزواج كلما تصاحب أو

تجاور مقعد ولد وبنت في المدرسة . أما جساسة السنة الثالثة عشرة كبداية المباوغ فيمبر عنها تضايق الأولاد لوجود الأخوة الصغار (الأقل من ١١ سنة) إذ لا يستطيعون الإفضاء لهم بما في نقوسهم ولا تلتقي البنات في الرابسة عشرة بقدر ما تستفرق مكالماتهن التليفونية طول الوقت الذي تغيب فيه أعين الرقباء و وتكون الأحاديث مشحونة بالوجد والصبا والمرح والتفاؤل والجنس الرقباء و وتكون الأحاديث مشحونة بالوجد والصبا والمرح والتفاؤل والجنس الآخر ... وسن الخامسة عشرة هي سن الملابس الفاتنة faddish والسادسة عشرة سن اكتال السعادة وواقعية الرضا عن النفس مع لحظات المتام لاتطول.

والمراهقة _ ولو أنها مرحلة انتقالٍ بَينَ بَين in-between (الصبا والرشد) تبدأ هي ذاتها بمرحلة النضج الجنسي التي تعرف بالبلوغ. ولما كانت عوارض البلوغ الدالة على اكتال النضج الجنسي مفاجئة في أي وقت على مدى سنق بداية المرامقة ، إذ يدل عليها العرَض الأساسي (طمث الفتاة وصَبَّى الشاب) على حين غِرَّة - في حين أن هذا العرَّض الدال على الوجود تسبقه كما فلنسبأ تحضيرات واستعدادات نمو أكثر تبكيراً ؟ فانني أفضل عدم اعتبار الباوغ puberty مرحلة غو بقدر ما أرى أن يكون ظاهرة أو علامة Sign البداية مرحلة المراهقة. فالبلوغ كنضج جنسي sexual maturity هو غرة تغيرات بيولوجية أولية متعددة . وقبل أن يبلغ الصبيان مَبلغ الحلمُ ، تحدُث هذه التغيرات في اقتصاديات الجسم . فالغدة النخامية pituitary تصب إفرازاتها مباشرة بمبرى الدم - فيثير هرمون إفرازها هذا الفدد التناسلية (الصماء أيضاً) . وحيث تكون الفدد التناسلية gonads قد نضعت ، فهي تنتج خلايا جرثومية germ cells : الحيوان المنوي تنتجه خصية الذكر موالبويضة ينتجها مبيض الأنثى . والكانت الفدد التناساية كا قلنا صمَّاء أيضًا (أيغير قنوية ductless = endocrine) فهي - باطلاق النخامية الطاقاتها - تفرز هرمونات هي السبب في نمو خصائص الجنس الأولية والثانوية : خشونة أو نمومة الصوت ٤ تمو الصدر أو الشمر ... اللخ . وبدل على البارغ كنصح جنسي في البنات أول بيء الدورة الحيش التي تصبح (عادة) شهرية فيا بعد إلى سن الباس في التصف الثاني من الأربيسات. أما في الدكور فان النضج يُستَدَل عليه بخصائص الجنس الثانوية كَتَمْدِ السوت وغو الشعر في مناطق عباقة من الجسم (كاندقن والشارب والمانة و وحست الإبط ...) . وبينا البارغ في الصيان هو منطلق النمو الجسمي المعريم وفظهور العادة في البنات دليل انتهاء غو الجسم السريم أيضاً . ويتقساوت الذكور والآناث وكل جنس فيا بين أفراده بعضهم البعض ويق موعسد المنتسج الجنسي . فن البنات من تكون قد بلغت في الناسمة أو الماشرة ومن المناشرة ومن تناخر إلى سن ١٨/١٧ . ومن الأولاد من يبلغ الحلم في الحادية أو الثانية عشرة من يناخر إلى سن ١٨/١٢ . ومن الأولاد من يبلغ الحلم في الحديد أو الثانية عشرة وصيب استعداد غو كل جسم لدى الجنسين . لكن المتوسط هو سن ١٣/١٢ وحسب استعداد غو كل جسم لدى الجنسين . لكن المتوسط هو سن ١٣/١٢ الإناث و ١٥/١٥ للذكور حسن أكبر وصول البلوغ من الجنسين .

التسبة الثوية النفج				السن ا
J	بنار		أرلاد	
	,			
1 7	4	1	-	1
A +			•	
7 A 🐳		J ++		
¥1 +	**	1 1+	• •	1.7
· •	AT	ve +	*	1 12
11 +	15	v·+	VA.	
* 4	14	15+	3.7	1
₹ .	22	• +	**	•
		1		1 14

(سعول ۲۹) أعمار النضج الجلنسي البنيق و البنسسات

وسن بداية الحيض roonstruction عند الإناث يرتبط بندو الطول والوزن وميكل الجسم ، فالبنات الأكثر طولا ، والأثقل وزنا ، وامتلاه في الجسم يبكرن في النفسج ، وسواء ترقمت الفتاة بن تقدم غيرها هذا بجيء أول طمث لذا أو لم تتوقع ، لا شك أنها تذ عج لفاجأة البلاغ غير السارة بغزيفها الذي لا بكن ابقافه والذي يا المنت تبطأ معدم الترحيب به أو السرور له الفتيات الضعيفات عند على ترمزار المعانين الما فعليامن الحيض أو المسطراب الفتيات الضعيفات عند على قلتهن) بعانين ألما فعليامن الحيض أو المسطراب المضم أو الإحماد . . في سين أنه بالنسبة للقالبية الألم قليل وربما غير موجود . وإلى أن يستقر استمرار الحيض كعادة منتظمة ومسلم بها وتنسى متاعب بداياتها – لا ترتب بعض الفتيات عن التبرم والضيق بهذا المسير الأنثوي الذي يرمز لا شعوريا لفقده المفسو التناسلي الذكر نتيجة حادثة أو عقاب . واذ يرمز لا شعوريا لفقده الملونية عن الذكر نتيجة حادثة أو عقاب . واذ يظل تردد الحيض مرة كل أربعة أسابيع بذكرها بهذه العقدة ، فهي تتمرد على أنوثها وتزداد شعوراً بالدونية عن الذكر .

ومع اطراد تقبلها للأمر الواقع ورضاها بالقدر والنصيب تنمو بهاخصائص الجنس الثانوية: تتسع مفاصل الوركين hips widen ويتكور الثديان وينمو شعر الإبط والعانة وينم الصوت وتستضيء الشفة العليا وأسفل الساعدين وقد يُظن إن استدارة الأرداف امتلاء سببه الغذاء وكن اتساع مفصليات عظام الحوض (التي تنفتح عند الولادة) هو السبب . كا أن بروز الثديين هو الذي يسبب الحجل لأنها - كعضو التناسل الذكر - همسا الشيء الذي يظهر العيان دليلا على النضع وفيهتز مع المشي وتكشف عن بروزه الملابس،

كذلك فان نصبح الشاب الجنسي لا يقل صدمة وإحراجاً: إذ يسرع غو الأعضاء التناسلية ويصبح خارجاً من إرادته أن يشحم في إثارتها لهواغرائها بالجنس، ففي النوم تزعجب الأحلام الجنبة وتخيف إفرازاته المتوية nocturnal emissions وبالنهار لا يستطيع التحكم في انتصاب قضيبه الذي قد

ينكشف الغير فيحرس على ستر عورته ومواراة سوأته . فكما قرر كنزي وزملاؤ م العشريات teens من الثالثة عشرة إلى التاسعة عشرة ... وهي سن المراهقة ... هي ذروة الحيوية الجنسية . ولكي يتفادى المراهق الإثارة الجنسية فهو يستمني و فحوالي ٩٨ / من الشباب في الخامسة عشرة الديهم عادة الاستمناء masturbation وهو لهذا أمر مألوف كتصريف طاقة طبيعي في هذه المرحلة التي أطالتها التربية الحديثة (حيث يتأخر إمكان الزواج إلى أواخر العشرينات وأول الثلاثينات بينا ينضج الجنس في منتصف العشرينات) .

تنير السوت	تمر شمر الممانة	الاحتلام	القذن	السن
, 7	- 14		1.4	١.
F+4	A+1	4.4	7.4	1.1
4 5	4411	7.6	18,1	١٢
į · , ·	47.1	14.5	F-77	15
4.71.	4.7.7	14:4	4-14	١ ٤
3 , 5	F,-	14.4	V · A	1.0
١	١.,	11.	2,4	17

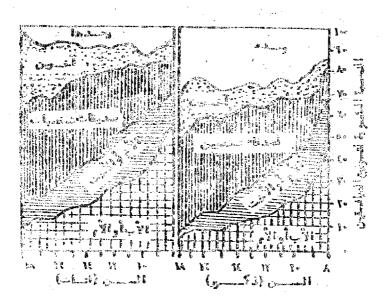
(جدول ٣٠) النسبة المثرية لأول اكتساب الشبان خصائص جدر معبنة (عن جاريسون - سيكولوجية المراهقة ١٩٦٥ ص :)

ويتابع المراهق باهتام منذ يشعر بالبلوغ تغيرات جسمه ونفسه التي ستنتقل به من الطفولة والصبا الى الرشد والرجولة الكاملة. فبلوغ مبلغ الرجال ذكورة وقوة جسم وعقل وأبوة .. طموح نفسي واجتاعي مبكر للتخلص من برائن الطفولة وتبعاتها والانضام إلى حياة الكبار . وتمو الذقن والشارب في الوجه، وشعر العانة Pubic hair لستر أعضاء الجنس والإخراج، وتغير طبقة الصوت، والشعور بالقوة البدنية ... هي عنده علامات الرجولة – مع أن هسنده الأمارات للنضج تظهر تباعاً ، ولا تنعو في وقت واحد – فتوسط ظهورها

كاما تقريباً سن ثلاثة عشر بمدى يتراوح بين العاشرة والسادسة عشر من العمر (انظر جدول ٣٠) . ولا يكاد الذكر ينضج جنسياً حتى تتفسير ميوله واتجاهاته . فالأولاد في هذه الفارة يهتمون بالبنات ويحبون الظهور، ويعتنون باللبس والموضات ، كا يشتهون الاختلاط الذي تهيئه بعض الاجتاعات كالرقص أو الزيارات العائلية التي بها أفراد من الجنس الآخر.

وعلى عكس البنات والميوان الشمالة المتاما أكثر بالألماب الرياضية والمباريات وكل ما ينطوي على القوة الجسمية والميارة أو السرعة وقوة التعمل . ذلك أن تنبيرات الاتجامات والميول التي نراها في المرامقة وعقب الباوغ وتبط بالتغيرات غير المنظورة في إفرازات الغدد الجنسية الهرمونات والمروف أن الغدد التناسلية من خصية testes ومبيض vary لا يفرز أي منها النوع فقط الختص بحنسه ، بل كلاهما يفرز الخلايا الذكرية madrogems والحلايا الأنثوية المتحتص بحناء المرامقة تقرز خصية الذكر خلايا ذكرية أكثر من الأنثوية كا يفرز مبيضا الأنثى هرمونات أنثوية أكثر من الذكرية وهدا هو السبب كما يفرز مبيضا الأنثى هرمونات أنثوية أكثر من الذكرية وهدا هو السبب في ارتباط تغيرات الميول والاتجاهات بالتغيرات البيولوجية في الجسم والنضج الأبلى والمرامقت الثانية (حسب تقسم البعض لأربع سنوات المرامقة إلى مرحلتين) ففي مقارنة لجموعتي مرامقات إحداهما متقدمة في التضم مرحلتين) ففي مقارنة لجموعتي مرامقات إحداهما متقدمة في النضج والأخرى في بدايته ، اتضح أن المتقدمات أكثر اهتاماً بمظهرهن الجسمي ، ويكشفن عن الكثير من الميل إلى أحلام اليقطة . ويكشفن عن الكثير من الميل إلى أحلام اليقطة .

ماذا في هذه المرحلة (من نمو الجسم المقاجىء في الطول والوزن والبنية عا بسحبه من تغيرات انفعالية حادة تنطق بالحبرة وعدم الثبات بل الارتباك والشقاء) ازاء هذه الصعوبات التي لا يمكن التحكم فيها ، والعاصفة التي لا ضابط لشدتها ؟ إن المراهق ليعجز عن مواجهة هذا و الشيطان ، الذي حل



(مُحَكِلُ ﴿ مِنْ) فرع المواقق في الفعلب السيغا من أشمار المتنافقة عن أمراسة مبكرة النام إيها ديل (فيويورك ١٩٣٥) «بينوك س ١٠٠٠

في جساء (النفسج الجذبي الدفوع) فتنتم عن المول وعرض واعداد المحرخ بنداء الطبيعة تفضحه أمارات خصائص الجنس الطاهرة الأخرى وعرض فلا بدري ماذا هر فاعل لا والمراهقة مع هذا لا بد من اجتمازها كالمرية وصل من ضآلة الطفواة والحسا إلى اكتال عناصر الرشد - تفك المتناصر التي تجاهد كي تصل إلى غاتبا في وقت واحد عند تهاية عمد في المرافقة الخديدة المحرفية ، وعملية المعالقة الجديدة المحرفية ، وعملية المعالقة الجديدة المعالمية المعا

يحتاج منها لخبرة وأساس إلى المرحة الجسامعية (كتأجيل الخساب العلمي الكيات اكتفاء بالجبر والهندسة وحساب المثلثات في الثانوي) - لأن المراهق لا تلسع مشاغل مرحلته الراهنة التركيز أو الاهتام . فالمراهقون يستجيبون للدراسة بالقليل من الجهد والاهتام lack of effort & interest وقد لا يرون ضرورة أو أهمية لما تريدهم المدرسة أن يتعلموه .

شیاب سراهقون (سن ۱۵ آلی ۱۸ سنة) أولاد لم يراهقوا بعد (سن ١١ الى ١٤ سنة)

عُرى الآون أحلام اليقطة العبود المتشوكة الاحليث الجلسية المتاظر السرسية والمؤلية الرقص الن العساوي الحركة ألتاء الأكور بسم الشلب الآدلب غرى الذكو الأحاديث الجنسية عرى الأنتي المسود الفاضحة (الحليمة) المسود المتحركة أحلام البيطة المرحية والحؤلية المركة أثناء الركوب المحتاطات) المحتاطات) الدكورة العارية المرقص المراهق الرقص المراهق المرقص المراهق المرقص المراهق المرقص المراهق المرقص المراهق المرقص المراهق المراهق المراهق المراهق المراهق المراهق

(جدرل ۲۰) مثيرات الاستجابة الجنسية كا عبر عنها الشبلب سن ١١ الى مدرك سن ١٩٠٠ صن ١٩٠٠)

والمهام الارتفائية التي بكون على المرامق أن يتوافق بهما لحصها مافجهرست أيضاً (شبكاغو ١٩٤٨) في تسع مهام على النحو التالي

- : الرضا بطيعة الثيني الجسمية ودوره كذكر أو أنثى .
 - ٢ -- علاقات جديدة مع رفاق السن من الجنسين .
 - ح ـ الاستقلال انفعاليا عن الأبرين وغيرهما من الراشدين .
 - و عاولة الاعتاد على النفس اقتصادياً .
 - ه -. اختمار مينة والإعداد للاشتغال بها .
- ٣ تتمة الأفكار والهارات المتلبة اللازمة كؤمل الحياة المدنية .
 - ٧ الميل إلى تحمل المسئولية الاجتاعية وتحقيق ذلك بالفمل.
 - ير الاستنباد الزراع رأسل أعياء أسرة .

٩ -- تكوين قيم واعية تنفق مع تصور المالم كاف من الناحية العملية ،
 أي رسم فلسفة خاصة بالحياة وتحديد الطرق الموصلة النجاح فيها .

بسارة أخرى - أن أهداف توافق المراهقة ترسمها لها وتحددها توافقات المراشدين adults الذين يسمى المراهق الحاق بهم والانضام إلى ركابهم . وهذا هو أحد أسباب كون هذه المهام فوق طاقته . فالمراهق مُطالب بأن يفعل ما يجمله رجلا قبل الأوان حتى يُحسب في عداد الرجال ولم يزل بعد قاصراً . إن مرحة الرشد adulthood التي يطمح في الرصول إليها تتميز بالمايير التالية التي عليها يقاس اكتال الرشد :

ا ــ استقلال عن الأسرة : أي توقف عن الارتباط بها أو الاعتاد عليها ويوما .

٢ - الجنسية الغيرية heterosexuality يمنى اختيار شريك الحياة من الجنس الآخر الذي سيرتبط به المستقبل في عشرة زوجية والتكوين الأسرة الحاصة في تحمل لأعباء أبرتها

٣-- الثبات الانفعالي : أي التحوال عن وسائل التعبير الانفعالي العلقلية إلى وسائل الكبار العقلية التي تلسم بالنضج والواقعية .

٤ - النضج الاجتاعي : إيجاد علاقات عمل وجوار وزمالة ... حسنة مع الآخرين ؟ في تنمية للتسامح والتقبل للغير ، ولا يمنع ذلك الانقراد بالرأي السلم فيا يخصه أو يلائمه .

ه - الاستقلال الاقتصادي : يختار الراشد العمل الذي هو أصلح صلى يكون استعداداً لمتطلباته - وفق معرفته لقدراته واستعداداته - والتدرب على التساح في هذا المضار .

٦ - النضج العقلي : فالكيار يتخاطبون بالعقل والمنطق ، ويشاهمون بالحجة والبيئة

٧ - الاستفادة بأوقات الفراغ في تنمية هوايات تجسسه"د النشاط وتنمي المواهب - من غسير أن تستهلك الطاقة أو تستنفد الجهد - كالقراءة أو الموسيقى أو الرحلات ...

٨ - والكبار فلسفة حياة من واقسم خبراتهم هي التي توجه ميولهم
 وأدواقهم وأحكامهم على الناس والمواقف - وهي التي تجميل المعياة معنى
 وللإنسان قيمة .

هذا هو ما يتطلبه التوافق من المرافق في ينتَشل من الطفولة إلى الرشد .

رمع أننا كمجتمع نحن الذ عللب منه هذه الفايات التي استخلصناها من توافق الراشدين لنقفز به قبل الأران إلى سن الراش ؛ فما أكثر ما نشجعه مرة على عمل شيء نريده نحن بقولنا : خليك راجل - إنت بقيت راجل خلاص الملاش شغل العبال ده ... أما حين بريد هو ذات مرة أيضاً أن يشتري لنفسه ملاسه أو أن يخرج في رحلة بعيدة مع زملاته أو أن يطلب مفاقيح السيارة

والجسارة recklessness في الذكور. أما الإناث فأقل تميزاً بكل ذلك ، واكثر تقيداً وتقيلاً للأمر الواقع بهدوء ورباطة جأش phlegmatically - خصوصاً عدم المساواة بين الرجل والمرأة في عالم الواقع - كاعتراف منهن بأثر فروق الجنس التشريحية في التفريق بين دور الذكر ودور الأنشى في الحياة.

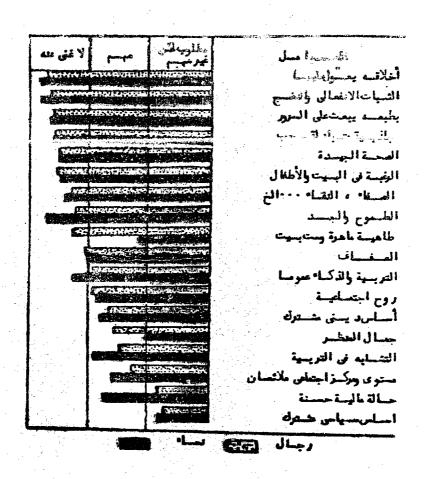
ولما كانت كلمة المراهقة هي لفسة "(في اللاتينية) فعلُ النمو adolescere = grow up والرشد هسو اسم المفعول adultus أي النامي النافج المكتمل النمو ؛ فليس ثمة فاصل دقيق أو خط محدد يميز الانتقال من المراهقة الرشد . فلا فعاءة قفز في التغيرات الجسمية (التي هي حيننياللمسات المطيئة النهائية لمتام نضيخ الجسم) ، ولا درامية طفرة في استمرار بلوغ النضيج الجنسي (الذي على العكس يسوده التعقل والتدبير) ، وانما تكون أهم تبدلات للرشد هي في بحال الشخصية حيث يتصرف الراشد بحكمة وأناة وتروي ، لأن سلوكه ليس موجها أصلا لجذب انتباه الكبار (كالمراهقة)ما دام هو عضواً منهم وتصرفاته عادية بالنسبة لهم .

وللكيار اهتاماتهم التوافقية التي تختلف عن اهتامات المراحل السابقة . فسينا تتوزع اهتامات الصفار على عدد غير محدود من الأنشطة والاتصالات والمهام ، تضيق بعض الشيء هذه التوافقات المتمددة في طور المراهقة ، ثم تتعدد نهائيا في دور الرشد . فالراشد تتركز اهتاماته حول أسرته حسيت هو قد تزوج وأنجب، وحول عمله ومهنته التي يكسب منها ما يقم به أسرته والتالي يكفل الأمن والاستقرار بشأن تحقيق أهداف أسرته الأخرى التي تضمن إسمادها وسعادته تتسجة لهذا .

ولن يكون نوافق الرشد نتيجة غو كالمراحل السابقة ، بــــل هو ثمرة استقرار وتكامل نفسي مستفاد بالتعلم والنمو السابقين . كما أن التركيز على المتامات ضيقة ليس تغيراً لا تقتضيه طبيعة المرحلة . فالاستقلال بالنفس في سن الرشد يتطلب الكسب المادي من عمل معين يجتاجه الآخرون ويدفعون

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- على التقييض منه- بالأمبالاة أو لفتام ، وبي سهولة ويسر وبساطة أخذ الأمور والأحداث الجسام - هذا والمراهق بتحرق حماساً التغيير ، ويشتمل بالرغبة في التقييم والتصديد ، ولا سميم ولا مجيب ، فن أخص خصائض المراهة ، كا أثبتت المعراسات - النضال sebellion والرومانسية ،



(شكل ١٥) حرجان ثلثية عشر من عواصل اختيار طلبة وطالبات التكليات لشوكاه حياتهم في الخطبة والزواع والجسارة recklessness في الذكور . أما الإناث فأقل تميزاً بكل ذلك ، واكثر تقيداً وتقيلاً للأمر الواقع بهدوء ورباطة جأش phlegmatically - خصوصاً عدم المساواة بين الرجل والمرأة في عالم الواقع - كاعتراف منهن بأثر فروق الجنس التشريحية في التفريق بين دور الذكر ودور الأنثى في الحياة.

ولما كانت كلة المراهقة هي لفسة "(في اللاتينية) فعلُ النمو adolescere = grow up والرشد هسو اسم الفعول adultus أي النامي الناضج المكتمل النمو ؟ فليس ثمة فاصل دقيق أو خط محدد يميز الانتقال من المراهقة للرشد . فلا فيعامة قفز في التغيرات الجسمية (التي هي حينتياللمسات البطيئة النهائية لمام نضج الجسم) » ولا درامية طفرة في استمرار بلوغ النضج الجنسي (الذي على المكس يسوده التمقل والتدبير) . وانما تكون أهم تبدلات للرشد هي في بحال الشخصية حيث يتصرف الراشد بحكمة وأناة وتروي ، لأن سلوكه ليس موجها أصلا لجذب انتباه الكبار (كالمراهقة)ما دام هو عضوا منهم وتصرفاته عادية بالنسبة لهم .

وللكيار اهتاماتهم التوافقية التي تختلف عن اهتامات المراسل السابقة . فبيئا تتوزع اهتامات الصغار على عدد غير محدود من الانشطة والاتصالات والمهام ، تضيق بعض الشيء هذه التوافقات المتعددة في طور المراهقة ، ثم تتحدد نهائيا في دور الرشد . فالمراشد تتركز اهتاماته حول أسرته – حيث هو قد تزوج وأنجب، وحول عمله ومهنته التي يكسب منها ما يقم به أسرته ، وبائتالي يكفل الأمن والاستقرار بشأن تحقيق أهداف أسرته الأخرى التي تضمن إسعادها وسعادته تتبجة لهذا .

ولن يكون توافق الرشد نتيجة نمو كالمراحل السابقة ، بـــل هو نمرة استقرار وتكامل نفسي مستفاد بالتملم والنمو السابقين . كما أن التركيز على اهتامات ضيقة ليس تغيراً لا تقتضيه طبيعة المرحلة . فالاستقلال بالنفس في سن الرشد يتطلب الكسب المادي من عمل معين مجتاجه الآخرون ويدفعون

لقاءه الأجر الذي يصبح دخل الأسرة الجديدة ولتدعم الاكتفاء الاقتصادي هذا ينبغي الترقي في مضار المهنة ليزيد الدخل و فيكون التمسلم والتدرشي والمهارة والحذق لنوع التخصص بالذات الذي يحيده المره ويحترفه ووبطول مزاولة الحرفة أو المهنة والعيش منها ولها وفي سبيلها تزداد معرفة القرد بدقائقها ويزيد اهتاماً بأمرها لأنها التي تكسبه المركز الاجتاعي إلى جانب الاكتفاء الاقتصادي .

حتى هوايات الرشد وأنشطته الترويحية تتحدد وتضيق في مجالاتها -سواء لأن ما هو ميسور منها لمرحلة السن أقل بكتير بما هو بسمين يدي الصغار والمراهقين ، ولأن قضاء معظم الوقت بمكان العمل لا يسمح إلا يساعات قليلة تتازّع الرياضة واللهو .

وأخيراً فبداية الرشد هي مرحلة الاختراع والابتكار والحَلَق والابداع فعظم اكتشافات ونظريات العلم والفن والآدب تحققت لرجال بين الثلاثين والأربعين والقا كانت مرحلة الرشد حلى ما قيها من كفاح وعرق وجهد هي مرحلة الاستقرار التي تمتد أكار من غيرها لأنها هي أيضاً مرحلة الرضاعن النفس والسعادة بتحقيق الانجسازات وبلوغ الأهداف واحتناء مرة الحاة.

وتتقدم السن إلى الاكتهال والشيخوخة و قبينا الدس فوق سن التقاعد في السنين لا يزالون عاملين بنشاط وتفاؤل و يكون الضعف والانحلال قسد أصابا البعض الآخر منسند منتصف العمر حول الأربعين وعموماً فأنه منذ الثلاثين ثقل القدرتان الجسمية والنفسية تحملا و وتصعف بالتدريج حدة السمع والبصر فتازم النظارات القراءة والنظر و وتبطئ المهارة الحركية التي بلغت ذروتها في العشرين ثم إن قابلية التعلم تجمد و لأن التذكر يقل والنسيات يتزايد و لذا لا يستفيد كبار السن بالحبرة على توافرها وثرائها الأنهم يرون الحكمة فيا عرفوه و تعلموه و ساروا عليه و فلا يريدون التفييراو التحديد والما يصبحون و محافظين و

والآثار النفسية للمن المتأخرة أم يكنير من التغيرات الجسية فها يكن تفيّر هذه المرحلة تدرّجيا وبطيئاً كانتقال من المراهقة إلى الرشد ويلاحظ التغير الكبير في شخصة الكهل بل الشيخ . فأولا : نظرته لنفسه تنغير و وانيا : وكنتيجة لهذا - يصبح ميالاً للانسحاب ، إذ يفضل الكثيرون من كمار السن أن يعيشوا بفردم - حيث لا تساعدم سلامة النظر أو السمع أو الصحة الجسمية والنفسة ... على الميش مع الآخرين بهدوه ، كا لا يريدون الإحساس بالمجز أو الشعور بأنهم عسالة على الفسير والشيخوخة الإحساس بالمجز أو الشعور بأنهم عسالة على النقلية الموروقة التي

يدرسها علم النفس المرضي . كا أنه بالنظر إلى ازدياد عدد المستنين في كل البلاد نتيجة تقدم الوعي الصحي والعلاجات الطبية ، يتم الجتمع بمشاكل حجبار السن ويجتهد في أن يجد لهما الرعاية اللازمة ، إذ تكاد مرحلة الشيخوخة تصبح أصعب مرحلة من مراحل الحياة توافقاً ، فلماذا التوافق سبل العلاج والقرد يسير إلى نهايته ؟ إن أكبر نسبة للانتحار تخلصاً من الحياة تأتي من يجتمع كبار السن فوق الحامسة والحسين ، لأنها سن الاضطراب العلي الناتج عن الزهد في الحياة على الرغم من البقاء فيها .



البأب السابع بجالية التوافق

١٦ -- التوافق الدراسي ١٧ -- التوافق ألمهني والترويحي ١٨ - توافق الحيــــاة الجنسية



الفصل السادس عشر

التوافق الدراسي

تقضي ثقافة المجتمع الحديث أن يُعصني القود أغلب مواحسل نحوه في المدرسة وأن يشغل معظم وقته اليومي في الدراسة . فن الخامسة أو السادسة إلى أو اثل المشرينات يتنقل من مرحلة تعليم لأخرى : ابتدائي ، إعدادي ، أو متوسط ، غازي ، عالي . ومن الثامنة صباحاً حتى الرابعة بعد الظهر ، ينقلب من دراسة الرياضيات إلى الفيزياء فالأدب واللغات ، فالتاريخ والفلسفة حتى الرسم والموسقى والرياضة البدنية اللازمة لنمو الجسم والحس واللوق . فا ساعاتها – وحين يعود الطفل أو الشاب إلى المنزل تُلاحِقُ في الواجبات المدرسية ويتعين عليه تحصيل واستذكار ما تعلّمه طوال اليوم .

ذلك أن مسئوليات تربية الفرد لبكون مواطناً صالحاً ، يُعتمد عليه في فهم وديمقراطية ورخاء مجتمعه وتقدمه ... قد تحولت منطاق الأسرة أوالعشيرة الفيتى الى المستوى الرسمي الذي تقوم عليه منظبات اجتاعية institutions لها نظمها ولوائحها ومناهجها ومقرراتها ولم تكن الحال كذلك حتى عهد قريب بل ما تزال غير ذلك في المجتمعات الرعوية أو الريفية أو الجرفية ... حيث ينشأ الصبي على حرفة أبويه ويتعلم بالحس والمشاركة ما سيكونه في المستقبل . فالصبي عند الأرابش Arapesh يعمل في حقل أو حديقة والده الذي ينتج الفذاء للاسرة ، والصبي في قبائل البقارة العرب ينشأ راعيا وراء قطيع

أسرته حتى يتكون له من عمله قطيعُه الخاص فيتزوج ويُنمَّي فروته بدوره التي سيرثها وببدأ منها أولادُه . كذلك الشان في المجتمعات الحرفية الطائفية التي يتعلم فيها الصفار صَفَة آبائهم في إطار المنزل أو المحل أو الورشة.

أما التأهيل التوافق في مجتمع اليوم فهو يتطلب الحصول على و ترخيص و النصود بالممل في المستقبل – أي على ما نسميه والشهادة و بأنه قد تعمل وأجاد التحصيل وإن اسم بكالوريا و وبكالوريوس ... لتُذكرنا بالباقة أو الطاقة من الورد التي توضع على عنق الشاب دليلا على تدشينه العمل والاعتراف له بالرجولة .كذلك فإن كلمة و ليسانس و الانجليزية والفرنسية ... معناها الترخيص أو الإجازة العمل .

فإذا كان الانسان في المجتمع البسيط والبدائي لا يلزمه لحياته العملية أكثر من إجادة ما كان عليه الآياء والأجداد ... في استمرارية وتوارث للمهنة ... وعيث العمل البدوي أو العضلي هو حرفة الرجال من رعي وصيد وزراعة وغيرها ، فالمجتمع الحديث أو المدني يقوم أولاً على التخصيص في تقسيم العمل ويتطلب مهارات حسبة وحركية إن لم تكن قدرات عقلية واستمدادات إنجاز وطاقات انتاج .. لا بذ أن يؤهل لها الأفراد منذ طفولتهم . خدذ فقط القراءة والكتابة والحساب ومشاهد الطبيعة والأحياء ورياضياتها وتكنولوجيتها ، كم من الوقت يلزم لدرامة التراث الانساني فيها الذي لا بد أن يعرف عنه الفود شيئا عن كل شيء به إلى جانب ضرورة معرفته كل شيء عن الشيء منها الذي سيتخصص فيه لحياته العملية ... أي لكي يكون طبيها أو مهندا أو صيدليا أو عاميا ... له إلمامه الكافي لمزاولة المهنة نشيجة درامة التشريح أو الهندمة أو الأدوية أو القانون ؟ كم منة تكفي ليضع القاعدة العريضة العلموم والمارف ثم يتدرج نحق تخصصه في تساور وتشعب ينتهي به إلى الإجازة (الشهادة) في التخصص ؟

وتبادر الأسرات منذ طفولة الأبناء والبنات لإخافهم بركب العليم وقلق ليس فقط لأن مراحل الدراسة طويلة وشاقة سيتامها الأبوان باهيم وقلق حتى يتخطاها الابن أو البنت سنة بعد سنة) واحبدان فارة بعد احتحال أخرى ... في فرح بالنجاح ؛ وألم الرسوب أو الإعدم سنة أخرى لل تحسب من عمر الابن وهما يغدان الأعوام لكي ينتهى ويتخرج ؛ بل لأن ما تتطلبه الدراسة يصبح خارج طاقتها أن يتفرعا له أو يقوما به . ومن قسل فان الأبوين يكونان في تطلع لذهاب الطفل إلى المدرسة حيث بنزاح عن كاهلهما العبه الأبوين يكونان في تطلع لذهاب الطفل إلى المدرسة حيث بنزاح عن كاهلهما العبه الأبوين يكونان في تربيته . ومسا محاولات بارسال الصفار للعضامة العبه أو السادسة ... إلا انعكاس الرغبة معاً في توفير منوات من عمر الابن الحرامي ؛ وإلقساء مسئولية تربيته على الرسات التي هسندا تخصصها الدرامي ؛ وإلقساء مسئولية تربيته على الرسات التي هسندا تخصصها وتلك مسئوليتها .

وينتقل إذن دور الأبوين الأساسي أو الأوحد في الس قبسل الدراسي المدارس preschool age إلى دور ثانوي أو مساعد ؛ بينا يتلقى المملون في المدارس كمتخصصين في التربية متفرغين لانشئة الصغار مسئولية تلقين العلوم والمعارف وتهذيب العقل وتنمية الخبرة .

لكن أهم خبرة في حياة الإنسان تصبح مي خبرة دخونه المسرسة أنه سوف يتفصل عن البيت ليُلقى به في عالم بحبول أوسع وأكبر، وسوف يتوليد والدند روالدن والمتوقد الذين تربي سهم وحرج على التوافق بهم التوافق من جديد مع غراء: المعلم كبديل للأب ، والزملاء كرفاق في السن... وبينة الطفل عهد في السن قبل المدرسي للدهاب إلى الدرسة كاخوته الد حكواد ، ويتطلع هو نفسه للخروج في الصباح وحل إفطاره أو أخذ مصروفه مثلهم ، وعوماً عدم الدقاء في البيت فترة العمل التي يخرج فيها الجميع ورعا الأم أيضاً، فهو عندما يحين يوم الالتحاق بالمدرسة الذي يتلهف عليه وبترقمه ، استمادي

عاوف الانفسال علن يعرفهم إلى من لا يعرفهم "ومن ثم" يكون البسكاء والمورق والسوال على المدرسة ، سواء قبل والمورق والسراخ الذي أول دخولهم المدرسة ، سواء قبل المسروح من البيت أو في الشارع الموصّل ، أو في المدرسة ذاتها حالاً مو الذي ينمن معه على الأمهات أو من يقوم بتوصيل الطفل أن يبقى معه يعض الوفت الكي بؤسة وبرد اليه نعسة إذا استوحش الجو الجديد

وحسباً بكون عابه الطفل من تعلق بالأم والبيت وارتباط بالأب والا منهوة واتساع العلاقات خارج البيت في السن قبل المدرسي . . من ناحيسة ؟ ثم المستقبال المدرسة له سه معلمين وزملاه سه من ناحية أخرى سيكون توافقه المدني أو عدم توافقه . وقد قانا في الناحية الأولى ما فيه الكفاية حتى الآن في المدني أو عدم توافقه . وقد قانا في الناحية الثانية نقول إنه على قيهام المعلم بعور الأب الذي يبده الطفل أو النسي ، وفي صيرورة الزملاء أو بعضهم السنة عدد بندمج التفيد الجديد معهم و يحبهم ويستبدل بهم إخموته ومعارفه السابة بن و أم في بوعيد أ النشاط الدي بطلب من الطفل أو النسي كدراسة ونعل سن على هذا وبه بشوقف توافق الطفل المدرسي ، فيزول القلتي و الحؤف المساحدة عليه براه لأول عبد الناشيء بالمدرسة وأناسها و وظيفتها . . كمالم منه و بعد عليه براه لأول عبد الناشيء بالمراة وأناسها و وظيفتها . . كمالم الذي فد بكون بشيراً بحب المام له (لشطارته) ، وتكوين أصحاب يلعبون عمد وبر فقونه . . . أو بنعية أطفل أو عدم الانتباء أو الفهم أو الدي معاملة المعل و وبعبث وسخرية ومكر، وخبث الزملاء الذين سيرقبط الأدب في معاملة المعل و وبعبث وسخرية ومكر، وخبث الزملاء الذين سيرقبط الأدب عن عالما الأدب في عليط الأسرات .

وينظر العامل (أو العبي) للعلم على أنه بديل الأب ، فيتوقع منه ما كان بنوقع من أدبه من اهتام به واصفاء له واستاع لما يقول ورد على ما يسأل عنه أو يطلب إيضاحه ... أي ينشد منه العطف والتقبل والمساعدة • أكثر من هذا قد يترفع الطفل من المعلم أن يكون أفضل من الآب فيما يأخذه هو على الأب من صفات الضيق وعدم الصبر أو التساعج ، والتضييق من حوية المعال والكلام بدافع النظام أو الأدب فهو لا يويده و سلطة ، بقسدر ما يتمناء أبرة "جديدة أصلح وأعذب ، لكن إذا كانت أبرة الوالد لم يتسع وقتهسا وجهدها لتحقيق آمال الطفل أو الصبي في السعادة النفسية ؛ فكم من الأصحب تحقيق ذلك على بد مهني محترف أبوة ؛ مسئول عن المشرات والمئات من أمثال طفلنا وسبيننا هذا ، تربطه لواثح فظامية وقوانين مدرسية ، وهو الآخر قد وك أبناه ، للغير ليقوموا بتعليمهم وله خارج المهنة مسئولياته التي هي حياته الخاصة قبل العامة ؟ خد مثلا أن الطفل لأول عهده بالمدرسة يتوقع من المعلم أن يكون أثير الأم ، كيف يستطيع المعلم إشباع هذه الحاجة في نفس كل طفل من العشرات أو الأم ، كيف يستطيع المعلم إشباع هذه الحاجة في نفس كل طفل من العشرات من التلاميذ المائية أمامه في الفصل ؟ وهذا مثل آخر : ماذا لو أن الأطفال بكثرة سركتهم ورغبتهم في الحديث إلى بعضهم البعض أثناء الدرس تضح بهم حجرة الدراسة كخلية النحل ، هل المدرس مستطيع أن يشرح الدرس بند اللحود إلى عقاب المتكلم أو غير المنتبه ؟

ما يُفضله التلامية صفاراً أو كباراً في المعلم كبديل للأب والمُعلَّة كبديل للأم س صفات ساوكية :

مانات السالية واعترن الرجاء طبيعها معتدل الزاج

٧ ... صفات نظامية : منصف ، غير متحيز ، ابت ، محارم . .

٣ - شكله ومظهره : أنبق الهندام ، حسن ألصوت ، جذاب عموماً .

منات مهنيّة مشجع رُمُعين ، ديمقر اطي(التلاميذ صوت في شئون حصته) ، مُشُو ق م متحمس .

⁽جدول ٣٦) تفضيلات التلامية في المعلم كا استطلمها جير سك في دواسة لحصائص المفين المدين والمكرمين .. عمد اللوبية الشجوبية ١٩٤٠ .

أبرياً يستطيع معالطفل أو الصبي تنمية ملكاته وتحصيل المعارف اللازمة لنموه. أبرياً يستطيع معالطفل أو الصبي تنمية ملكاته وتحصيل المعارف اللازمة لنموه ففي عذا ان يلزمه فقط أن يكون مما عادته التي يدرسها في تشويق وإغراء بل أيضاً كونه مربياً، دموجها ومرشداً، سيكولوجيا عارفاً بطبيعة الصغار وحاجاتهم التي يريدون إشباعها ومشاكلهم التي ينبغي التغلب عليها. فنظراً لأن علاقة التلميذ بالمعلم أوسع دائرة من علاقاته الأسرية بالأب أو الأم، يطبع المعلم التلميذ بصورته ويكون مئلاً أعلى له مثلما كان الأب أو أكثر. ففي توافقه هو الذاتي مع نفسه ومهنته تحقيق لتوافق الدارس عهمته ودراسته، وفي انفعاله وغضبه وعدوانيته خلق لعدارة التلميذ وكراهيته ونفوره من التعلم والناس جمعاً. في قيادته الهادئة الرشيدة تربية على الحب والحرية والديمقراطية، وفي استبداده وتحكم وتعالمه غرس العصيان والتمرد وعدم التقبل الدراسي وفي استبداده وتحكم وتعالمه غرس العصيان والتمرد وعدم التقبل الدراسي

وليس فقط بأن الصبي في توافقه الدراسي يتأثر هكذا بعلاقته بالمصلم فالكبار مها كانوا في البيت والمدرسة هم أصحاب الشأن ومصدر الأمر والنهي الكبار مها كانوا في البيت والمدرسة هم أصحاب الشأن ومصدر الأمر والنهي وأوسع خبرة وأعرف بما ينبغي أن يكون . . لكن الطفيل إذا لم يشبع الكبار حاجاته كا بتوقع ويريد ، فهو يلوذ بأقران السن وجماعية الوفاق الكبار حاجاته كا بتوقع ويريد ، فهو الموذ بأقران السن وجماعية الوفاق الإحباط أر الحرمان . وفي المدرسة يحد البائل زمان الدراسة ، في تباريا ويصاحبهم ليلمب ممهم ، ويذاكر معهم . . . وسواه هو عبوب من البعض ، ويصاحبهم ليلمب ممهم ، ويذاكر معهم . . . وسواه هو عبوب من البعض ، مرفوض أو مستبعد من البعض الآخر ، فهو يستمين بهذه الصداقات والعداوات على جو الدراسة الذي لا يلزم أن يسيطر عليه الكبار وحدهم . ومع هؤلاء يتملم التعاون والتنافس ، التوافق والصراع ، التسلط والخضوع ، الانطواء يتملم التعاون والمنافس ، التوافق والصراع ، التسلط والخضوع ، الانطواء يتملم التعاون والمنافس ، التوافق والصراع ، التسلط والخضوع ، الانطواء والانبساط . . ومعهم أيضاً يتبادل التعلم والمشاركة ، الخديث واذافث ،

الحب والكره ، المجاملة أو السب والشم . إنه يستمد منهم التعلم التلقائي ، فيتشرب طريقة كلامهم وتفكيرهم وتفاعلهم: الخيالات الطفلية التي يتصورون بها عالم الكبار ، والشعابة والسخرية التي ينتقبون بها من استصغار هؤلاه لهم والألفاظ النابية أو البذيئة التي تعبر عن عدم توافقهم . . إلى جانب التعلم الموجه على يد المدرسين ببرامج ومقررات وكتب . ولما كانت المدرسة تجمع أطفالاً من يختلف البيئات الثقافية والمستويات الاقتصادية والاجتاعية والمناصر السلالية والمذاهب الدينية . . . فان حلقات التلاميذ وتجمعاتهم السيكولوجية تصبح هي ذاتها مدرسة داخل المدرسة ، ولخطرها في تعليم التطرف والتعصب والتداخل والتخارج - مما هو طبيعة الجماعات النفسية psychegroupa غير الرسمية التي تتكون بالارادة لتشبع ما لا تشبعه التنظيات الاجتاعية الرسمية . . فان رقابة المدرسة والمنزل على ما ينضم إليه الصبي من تجمعات رفاق السن يصبح أمراً لا بد منه لحسن توجيب التوافق ، حتى لا تهدم ميول الصبي يصبح أمراً لا بد منه لحسن توجيب التوافق ، حتى لا تهدم ميول الصبي وتفضلاته ما تبذل المدرسة والأسرة في سبيل غوه وتربيته .

ولما كان التعلم الذي تستهدفه الدّراسة منذ المرحلة الأولى يتركز حول تنمية المقل بما تتحصل له من ممارف هي غرة العلوم المختلفة في حل مشاكل موضوعاتها وكشف أسرارها - إلى جانب التعلم التطبيقي الذي هو تمرين الحواس على المشاهدة والتحليل والعضلات على التحرك والتركيب ... كلذلك في إطار من التقبل الاجتاعي لمشاركة الآخرين وجماعية الهدف ... الأمرالذي يستوجب ضبط النفس انفعالياً وتنمية الميول والانجاهات السليمة نحو المعلم والمتعلمين الآخرين وعملية التعلم ذاتها ... لما كان هذا هو هدف التعلم المدرسي فالمعوامل التي تساعد على التوافق الدراسي ستكون :

١ - تبيئة الفرس opportunity اللازمة والمتاحة للاستفادة من التبليم
 بأكبر قدر ممكن وعدالة الفرص وتكافؤها يقصد بها إعطاء كل تلميذ ما
 يمتاجه منها حسب طاقته وقدراته - لا يمنع من ذلك ، بل يشجع عليه ،

كون المدرسة أساساً أداة تمييز الضماف والأقوياء والمنوسطين لأغراض النجاح والرسوب والتقديرات .

·	لامع	متوسط	بليد
تلف أستان	T &	į ·	٤ ٢
زوالله أنفية. adenoids	٦	٠.	1 .
تضخم اللوزتين	٧.٧	11	* 1
تضخم غدد	3	14	۳.
سوء تنفس	4	* *	٠.
شجف يصر	* *	₹ .	₹ £
حيوب أخرى	11	11	* \
مٿو مط عدد عيوب			
كل طفل	٧,.٧	٠,٣,	

(جدول ٣٣) النسبة المثوبة العيوب الجسمية لدى؛ ٣٠٣٠ تلميذا مقسمين حسب نتائج در استهم إلى لامِمين ومتوسطين وبُلداء – والمتوسط اكبر في البلداء منه في النوعين الآخوين – أورد،موسن وكوتجر وكاجان - غو الطفل وشخصيته ، الطبعة الثانية ١٩٦٠ ص ٢٣٨ .

٣ - ولتحقيق هذا لا غنى للدرسة عن الكشف عن قدرات التلاميذ باختبارات الذكاء واختبارات التحصيل الدراسي والمهارات وغيرها ... لمرقة إمكانات potential كل منهم منذ البدء والسير بهم نحو توجيه تربوي سلم يؤهل التوجيه المهني مستقبلا فيا يمتاز كل منهم فيه ويتفوق باستمداده له.

٣ - بعد هذا تأتي إثارة الدوافع motivation كحث على التملم وإثارة لهمة الإقبال على الدرس. وهنا فان العمل على أن ينبع الدافع التعلم من نفس التلمية - كرغبته في المعرفة ، والفهم ، الاستطلاع ، والاكتشاف ... ينبغي أن يكون هدف المدرسة في المقام الاول ، حتى ينمو الميل الشخصي والاتجاء والحرص ... التي تغنى عن أي عقاب أو ثواب .

إ ـ وإن يكن لا يد من النظام discipline كأساس المدرسة الوسائل الإيجابية من تشجيع ومكافأة وشهادات تفوق ولوحة الشرف وحيداليات البطولة وجوائز الأولوية ... لا شك أنها تفوق سليات العقساب كجزاء _ مها لجأت إليه المدرسة بضوابطه التربوية كأن يكون قصيراً ومسبّباً وغير جارح أو مُهن _ لتكون الثقة بالنفس والاعتداد بالذات أساس التوافسة التربوي .

ه ـ ولنجاج المدرسة في خَلق شخصيات متوافقة ، لا بد من الموازنة بين ما تعطيه كقررات وواجبات وتحصيل ... وبين ما يُطيق التلاميذ تقُلُمو قَدْلًا وأداءه ـ أي الموازنة بين المقررات والقدرات ، بسنين مستوى التحصيل level of achievement ومستوى الطموح level of aspiration ـ لأن في عدم توازن الهدف المنشود مع الوسية المؤدية اليه تعجيزاً للدارس وتشيطاً لحمر للالتحاق بالى الفشل مثالنًا على ذلك طموح طالب الثانوية العامة في مصر للالتحاق بالعلب أو الهندسة وعدم قدرته بلياً به من الحصول على مجموع ...

٣— تنمية المهارة اللنوية verbal skill الي لا غنى عنها للتميير هما حصله التلميذ — إذ بغير ذلك لن يستطيع الكشف عن تحصيله ، ولن ندري ما إذا كان من الأصل قد فهم ما درّس ، وأن المجز فقط هو عجز عن الإفصاح — خصوصاً وان الاختبارات المدرسية معظمها تحصيلي لنوي — سوامالتحريري والشفوي ، ولا قدرة لهذا النوع من الاختبارات على تقييم التلميذ بغير هذا الطريق المباشر — أن يسمع أو يردد كتابة ما حفظه وتعلمه سلا كاختبارات الذكاء أو الشخصية التي تكشف عن استعداده بطريق غير مباشر .

v ـــ إثارة التنافس competition والتسابق racing بين الدارسين بما بدفع إلى الفيرة والاهتام الكن بما لا يؤدى إلى أضرأر التنافس المروفة كيأس

الشعقة وغرور الأقراء والرماق الترسطين في الحساطة في مداراتي ... ويتموماً الشعواع والمعواد الذي من المتعدد المال من المالت في شكل تنافي الأخراء عنه عام المالت في شكل المدار بمرامة المتعدد عن المتعدد

« - تشجيع العارد والمعلى المحاور في مقاكرة أو مشور و أو عسالي مثانية مثانية و مشورة أو على وسائل مثانية على وسائل والمحل ومواد الأداء على يشتركون في تنفيذه و ويتساون سشولة تجامد أو مثله . . كي يتعلوا التضمية والإبار في سيل المدف المثارة و وتسريها

الكوارات	الأسطوبيم
W/A	قه الداكرة
20 ° k	liment through the firmers
٠, ٨.	المتقمر يوث
YA	عي شاحي بأهمة الدوادة
% №	كر لحدة المواه السيراسية
s ye	الصحة وأساب جسمة أشرى
^ጷ /እ	حمول الرالدين
* #	التشاط الاجتماعي الرياسي
3 8	لا حكن المناكرة في قبيت
* *	الممل خارج المزل
4 0	الطروف المنتفة للسيئة
4	المتاغل غير الدراسية
۸	شفف المستوي اللازح فلمرادة
v	عادات للذكرة السيئة
- ~	كر امية المامين كر امية المامين

(جدول ج-) أسباب ضعف أأنحصيل لدى فلاسيد الدوسة الثانية كا أور دما سيرين serene

مبكرين على حياة المجنع الكبير وديتراطية القيادة وتحمل المشولية ... فالمدرسة ولو أنها منظمة تربية ، هي أيضاً موقف حياة ، وعجال توافق ... ما يحدث فيها هو ما سينطبع بذهن الناشقة ، وعلى هذا النحو من الانطباع ستناولون حياة الكبار في المستقبل .

ولا تظهر آثار عدم نجاح المدرسة في الاضطلاع بكل هذه المهام – ليس فقط بالنظر إلى ضخامتها وصعوبة تحقيقها كلها ، بل لأن التلاميذ أنفسهم ذوو ميول مختلفة ومشارب متباينة كل منهم فيا يريد لنفسه من إشباع تُحققُ المدرسة ... لا تظهر آثار عدم توافق التلميذ دراسياً هكذا إلا عندما يتقدم في مراحل التعليم وينتقل من مستوى أولى أو ابتدائي ، إلى اعدادي متوسط فثانوي عام أو فني ... حيث يكون الصبي قد كبر وأصبح مراهقاً فتحولت اهتهاماته من الدراسة ذاتها إلى العلاقات الاجتاعية والأنشطة الحرة (خارج القررات extracurricular . فالدراسة في نظره – كا تقول الميزابيث هيرلوك القررات E. Hurlock (غو المراهق ، الطبعة الثانية ، ١٩٥٥ ص ٢٤٦) – لم تعد غير وسلة إلى هدف .

فإذا سئل التلاميذ في المراحل المتقدمة عن السبب الذي من أجله يكرهون مواد الدراسة أو يفقدون الميل لها كلما تقدموا في التعليم-كافعل ينج (١٩٣٣) وبيري perry (١٩٤٣) نجد الأسباب التالية لانعدام الميل : لا نرى ضرورة لهذا العلم، مادته غير مشوقة ، طريقة تدريسه بملة ورتيبة ، العلم لا يستطيع تفهيمه ، موضوعه صعب جداً ، وطبيعي أنه حين يعتقد التلميذ بعدم جدوى مادة دراسية ، وخصوصاً حين يسمع عنها من مدرسها نفسه ومن زملاته انها صعبة أو مادة رسوب أو لا تأتي بدرجات في الامتحان ؛ فهو لا شك يؤديها بعدم سيل ويتمنى عند اختيار شعبة التخصص أن يتخلص منها

ويقول جاربيون K. Garison (سيكولوجية المراهقة) الطبعة السادسة (٢٢٧)

إلى المرحلة الثانية ، ومعظم المنقطمين عن الدراسة قصوالي طرحلة الثانية ، ومعظم المنقطمين عن الدراسة drop-outs في سوالي السادسة عشرة - أي عقب نهاية التعليم الاجباري أو الالزامي (الذي لم يناقش فيه التليد مع نفسه بعد أهداف التعلم وقيمة الدراسة للحياة كا يفعل عند المراهقة) . ولا شك أن ترك المدرسة quit school في هذه السن يكون قد سبقه فشل نوافق دراسي متصل ، فعظم الاولاد والبنات الذين ينقطعون عن الدراسة في هذه السن يكونون قد أظهروا عدم المل للدرسة ، ورجّحوا لمب الكرة والهوكي وغيرهما على التعلم الدراسي . وفي الجدول التسالي يبين كوك أسباب ترك المدرسة كا ذكرها التاركون أنفسهم وكا قررها المرشدون النفسيون بالمدارس بناء على تقاريرهم الاكلينيكية :

النسية المشوبة	السبب من انقارير الموشدين	النسبة المثربة	السبب في نظر القصولين
r:+1	الرسوب والتأخر الدراسي	r4.7	رجد عملا
* * *	ظررف عائلية	* • • *	لا يحب المدرسة
* - * *	الزواج (الذكور والاناث)	7.5	تزوج : ذكور
V . Y	صِعَمَات مع الدرسيز	1314	انات
4.5	مشاعر النبذ	512	فتل دواس
		\$5%	البيت يحتاجه
	1	***	ترك الاسرة
		7.4	يطلب الدرمة

(جدول ه ٢) أسباب ترك الشباب للدراسة الثانوية ، ويلاسط مسما في أقواف من تبريرات واختماء مشاعر الفشل مع المدوسة او الأسوة او الاعتراف بالتأخر او الرسوساو النبذ مر المحتمم المدرسي ..

غير أنه ينبغي ملاحظة أنه لا تبريرات التلاميذ لأسباب فشلهم الدراسي من ناحية ، ولا تقارير المربين أو المرشدين أو المعالجين من ناحية أخرى ... أيها هو التفسير الصحيح لعدم التوافق الدراسي . لا شك أن التلاميذ مشاكل عدم توافقهم الحقيقية المتصلة بعدم الرغبة أو القدره على الاستذكار ، صعوبة أو عدم تطوير أو جدوى بعض المواد الدراسية ، العلاقات مسم المدرسين والزملاء ، الموقف مع الأسرة فيا يتعلق باستمرار التعليم ... لكن المراهق سواء المتوافق في دراسته والفاشل في هذا التوافق – لا يدري حقيقة أو كنه الموامل والقوى المؤترة فيه ليستمر أو ينقطع ، إن كل ما يحسه أنه راض ومتحمس أو ناثر ومتراخ . وتعبيره عن الرضا أو الثورة لا يكشف لمذا عن العوامل الكثيرة المتداخلة في عملية التوافق الدراسي المال حين يضربون ، أو الحدث والمجرم حين يجري التعقيق معه بشأن دوافع انحرافه أو ارتكابه الجرم .

ففي قياس رأي عام طلابي Student opinion Poll قام به جاكسوب وجازلز Jackson & Getsels) لدراسة أو أداء الفصل المدرسي في الصحة النفسية على مجموعتين من التلاميذ (بنين وبنات) إحداهما راضية والأخرى غير راضية ؛ تبين - كا نرى من الجدول رقم ٣٦ أن عدم الرضا هو جزء من الصورة الكاملة لعدم الارتباح النفسي أكثر منأن يكون أنعكاما مباشراً لعدم كفاءة الوظيفة المدرسية . ففي التأشير أمام الصفات السلبية التي يشعر بها المراهقون تجاء الفصل المدرسي كان غير الراضين أكثر إبرازا لهذه المشاعر من الراضين حتى البنات حيث تقل الرغبة في سلبية الانتقاد والاعتراض صراحة على الآخرين . كذلك كان الشبان أكثر القاء لسبب عدم رضائهم على العالم المحيط بهم بما يحمل أن الكبار عموما والمعلمين خاصة لا يفهمونهم أو يتقبلونهم .

,	النسبة المنوية	عدد الشيان	سبب الحزن أو الكآبة
-	\ { p \	A d V	صعوبات دراسية ومدرسية ، قلة الدرجات ، الرسوب
	9.7	197	متّاعب أسرية ، خلافات ، ديرن ، الوالدان
	4	***	خيبات أمل – الامور لا تجري عل ما يرام
			خطایا ، جنس ، اضرار بالنفس ، شمور
	A - Y	١٦٣	لجلذنب • سوء تصرف : أخطاء
	8,4	١ - ٦	مشاعر جرمان ءعدم وجود قرص اجتماعية ء
			مصادرة الحريات
	***	١-٣	موس ، موت حظ عاثر
			جَرَح شعور ؛ مِنْيَ للغير أو منَ الغيرلي
	311	1 - 4	بإبداء ملاحظة أر تأنيب
	B + 1	1 - 4	سوء تقام رخناقات مع الاصدقاء
			صعوبات في الشخصية ، مركبٌ نقص ، عيوب
	£	۸٠	دائية ، نتمن قدرات
	4,4	م ٦	متاعب مع الحبوبة
			حاجات كثيرة : لا أجد ما أحمله ، غارف ،
	• • ٨		قلة التوم ، مستقبلي
	****	£ • 1	لا إجابة – أو عبارة : لا أدري
			-

(جدول ٣٦) الأسباب المزهومة لمشاعر الحزن والكاّبة كاعبر عنها ألفان من تلاميذ المدارس المثانية الأمريكية (عن كارل جارمون سيكولوجية المراهق المطبعة السادسة ه ١٩٦ ص ١٠٠٠) المثانية الأمريكية (عن كارل جارمون سيكولوجية المراهق المطبعة السادسة ه ١٩٦ ص ١٠٠٠)

أما أسباب الفشل العراسي التي يبديها المسئولون عن العملية التربوية أو العاملون في الحقل المدرسي فهي التعبير عن وجهة النظر الرسمية والأغراض الإدارية أكثر من كونها الوصول إلى صلب الحقيقة . لا شك أن إرجاع فشل التلميذ في دراسته لفلة الاستذكار أو لعدم القدرة أو الرغبة الحافزة ، أو

للانشغال باللعب أو التلفزيون ، أو لكونه يميل لكسب عيشه إلى جانب النبراسة ... كلها استقراء لمختلف عوامل عسدم التوافق بالمدرسة (أنظو جدول ٣٦) . واستقراؤها يفيد في معرفة السبب الغالب أو الأسباب الطاخة بالنسبة لكل حالة على عدة حق يمكن معالجتها . لكن يبدو أن المسألة أكبر من ذلك بكثير . فالتوافق الدراسي سانه شأن كل قوافق آخر – هسو علية تغير وتغيير – والدارس يبدو في هذا الموقف أكثر من أي موقف توافقي آخر - وكأن عليه هو داعاً أن يتغير لا أن يُغير . أي إنه لا بد أن يتكيف لا أن يتوافق (راجع ص ٣٢ الفصل الثاني من هذا الكتاب) . وإذا كانت تجربة الشاب في النوافق الأسري قبل المدرسي قد أمكنه ممها أن يكون داعاً متقبلاً وسالماً إن لم يستطيع تكييف ظروفه المدرسية في معاملتهم له ، فهو هنا أعجز من أن يستطيع تكييف ظروفه المدرسية في معاملتهم له ، فهو هنا أعجز من أن يستطيع تكييف ظروفه المدرسية المستطيع من بعد ذلك التكيف بها . ذلك أن المدرسة كا قلنا في مطلع هذا المستطيع من بعد ذلك التكيف بها . ذلك أن المدرسة كا قلنا في مطلع هذا الفصل منظمة اجتاعية تغرض لوائحها ونظمها وتحمل معني الإلزام والقهر وسلطه التعلي والتوجيه مها اصطنعت الديقراطية أو الحرية .

انالمدرسة كصورة من المجتمع يقضيها الشاب فترات صباه ومراهقته حق الرشد ـ تمثل هي ذاتها مرحلة المراهقة الانتقالية للاجتاع بالنسبة للفرد وهو ينتقل من عيط الأسرة الضيق إلى فضاء المجتمع الكبير . ومع أن التلميذ بتدرج في الاندماج بالمدرسة ويتعود على تقبل ما فيها من تسلط المجتمع الاكبر وضوابطه وسيطرته ، فعندما تجيء السن التي يستطيع فيها بنعو ملكاته العقلية أن يناقش المجتمع الحساب، فهو - في خوف من الصورة الكبيرة التي ننتظره (المجتمع) والتي ليست هذه (المدرسة) غير صورتها المصفرة - يحس بالقلق والثورة : لماذا كل هذه المواد الدراسية ، ما قيمة كل هاذا التحصيل ؟ ما الداعي للتساك بالنظام وتقييد الحرية ؟ وهل كل هذا مطاوب للحياة المملية ؟ على الامتحان مقياس سلم لتغييم القدرات أم أن الذي يحفظ للحياة المملية ؟ على الامتحان مقياس سلم لتغييم القدرات أم أن الذي يحفظ

(رَيْضُمْ) هو الذي يتفوق ؟ هل الصمت والسكوت وعدم المنساقشة أو الاعتراض هو الآدب المطاوب ، والذي ينتقد ويحلل ويفكر باستقلال وحماس يكون غير مَرضي عنه ؟...

	Ľ,	Y.	Ţ,	
راضيات	غير واضيات	راضون	غير دلقبين	المنان
٧-	¥ ¥	7.0	* ¥	
•• Y) V	• • •	11	قاصر
• • •	10	14	- 11	جامل
• 4	\1	- 17	V e	غي
. • • • •	▼ -	10	7.5	كليل
• • •	19		4-	قاتن
١٣	٠.٧	* * *	₩-	متأرجح
•• 1	*	:	••	غاتب
•	•		**	غير ملموظ
٦	•		14	يلا مساعدة
₹			• •	يلا تقهم
•	±		• • •	مرقوض
· •	9	٠. ٢	• •	مقبد

کا تربیع قات دلال عند مستوی و دو
 کا تربیع قات دلال عند مستوی و دو

(جعول ٢٧) اختيار المغان السلبة التميير عن الشاعر غمر الفعل المدرسي

وليس فقط أن المدرسة أداة رسمية تقرض النظام الاجتاعي وتلكن التراث التومي والتربية الرطنية وتحقيظ النصوص الثورية السياسية والدينية ... التي

تويد للطفل والشاب أن يذه على الاعتراز بها سواقد لا يرضي عن الكثر منه وهو يرى بعينيه أن المجتمع الذي يعيشه أبعد كل المعد عن هذه بداليات بل إن التربية بطبيعتها عملية محافظة على التراق وربط السواحاتي بالعور والشباب بطبيعته بريد التغيير لأنه سيعيش مستقبله لا ماضي بوله وأحداد فهو لا يريد أن تفرض عليه المدرسة النقني بأنجاد قومه ويعود التراس مفدر وسيادة بلده ... التي ام يصنعها هو أو بشاراك فيها سوقد والتحديد والمحافظة ... غيداً نوغيته نظره شر أو باطل أو سبب التأخر والرجعية والمحافظة ... غيداً نوغيته في القيام بالتفير والاسلاح والتجديد ... خلق المجتمع الذي ويده الفي

ثم إن المدرسة أكبر بجال اجتاعي لإثارة الفوارق بين القدرات بها بقيفا لإعادة توزيع الطبقات فائتفوق الدراسي يُفذي الطموح الهيادة المحتمسة أو الانتقال على الأقل من طبقة دنيا محكومة ومغلوبة على أسرها إلى طبقة عنا متحكة ومتميزة. فيخلال التقديرات الدراسية من مرحلة لأخرى وعسب الانتقال من سنة يا بعدها في المرحلة الواحدة - يتقدم ذور الطموح والمواهب (وقد يكونون من طبقات اجتاعية بسيطة شاعوين يظام طبقتهم أكارهب تعدل أبناء الطبقة العليا وسيطرتهم) يتقدمون الضعاف والمتخلفين وغسب دولي الاستعداد الدراسة (وهم أحيانا كثيرة من الطبقة التي لا تحفزها الحاجة إلى الشهادة الممل والارتزاق وسيعيشون على مستوى ذوجم إحولا عرابة إدن الشهادة المعمل والارتزاق وسيعيشون على مستوى ذوجم إحولا عرابة إدن أي أن نجد الثورة على التعليم (كثورة على المجتمع) كامنة في نفوس المنفوقة المتازة الديقراطية في أن يكون الهدف من النظام التربوي خلق الصفوة المتازة الديقراطية في أن يكون الهدف من النظام التربوي خلق الصفوة المتازة بشعبة ولعله من أجل هذا كانت المناداة بشعبة وعانية التعليم وتكافق الفوص لكل الطبقات ... لبرنفع من بين أبناه الغقراء وعانية التعليم وتكافق الفوص لكل الطبقات ... لبرنفع من بين أبناه الغقراء

من مؤها، امتيازه اراكز الفياده . كا تعرف كل الدول حقيقة أن الطلاب هم الحراد الأول لاساسة والرأي العام السياسي - ليس فقط في شكل دحكومة الطلبة ، في بعض البلاد أو حركات الطلاب في فرنسا ويجيوها (١٩٦٨) - بل لأنهم بنظاهراتهم مم الصنف الاجتاعي الذي يستطيع عزاولة اكبر تأثير على نظام الحسك .

فالثورة على ساهج التعليم و الناداة في الجامعات بعلاقة الطالب والاستاذ و اتهام المدرسين بالنحيز وعدم المدالة ، وانتقاد فظام الاحتحالات و العلالية باتحادات طلابية ذات اضغابات حرة تمثل جهور الناخبين ولا تشدخيل فيها السلطات ، وبالإسكان والمنح و الرعاية بكل أنواعها .. هذه كلها ليست إلا التمير عن ثورة الشباب على المحتمع الكبير ، والرغبة في تقييره واصلاحه التمير عن ثورة الشباب على المحتمع الكبير ، والرغبة في تقييره واصلاحه ليكون عالم الفد الذي يصلح أن يعيشوا فيه ، لأنهم بحد أن يتخرجوا لن يستطيعوا النفير أو بملكوا المناداة بالاصلاح ؛ بل سؤدي بهم « الرشد » إلى يستطيعوا النفير أو بملكوا المناداة بالاصلاح ؛ بل سؤدي بهم « الرشد » إلى المحاديد.

الفصل السابع عشر

التوافق المهني والترويحي

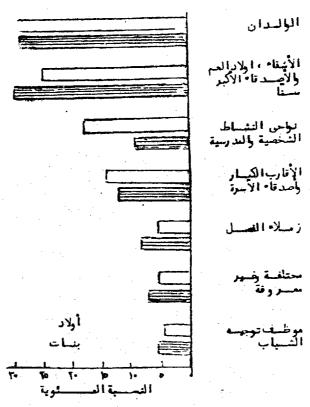
غة في غو المراهقة ما يدفع الشباب مبكراً للتفكير في الحياة السلمية. فرغم أن المراهقة عادة هي مرحلة الدراسة الثانوية التي لا تؤهل للعمل إلا بالشهادة الموسطة ولا يقف عندها إلا المضطرون دراسيا أو اجتاعيا وحق حين لا يكون الشباب مواجها بضرورة كسب العيش لنفسه وربحا لأسرته إيل أن أسرته تعوله بما يكفي لأتمام الدراسة السالمية... مع كل هذا يفكو الشباب في مهنة المستقبل الذي لا يزال دونه سنوات طوال اليس فقط لآمال الاستقلال بالنفس والاعتماه على الذات واكتساب المركز الاحتماعي والتقدير الشخصي الذي الكبار ؛ بل لأن الدراسة ذاتها تواجه الشاب بضرورة تضييق اهتماماته الدراسة تمهيداً لأختسار شعبة التخصص في الثانوي المؤهلة المحلمية في العالى.

فإذا صرفنا النظر عن و التمنيات apirations المهنية الأهل والفود التي قد قداً وتقديم مكرة بعداً مدين أثبت إسمان الدارات الدارن وعال المصانع أن بعضهم اختاروا مهنتهم هذه في سن الثالثة (بمتوسط سن ١٠٩ سنوات المعلمين و٨٠٨ سنوات المعلمات ١٢٠٩ سنوات المهارالصناعة)... فغمة سن الامتام بالمهنة والتفكير فيها لا تقل عن الخامسة عشرة أو السادسة عشرة . أما قبل ذلك فهي آمال الآباء والأسهات والأعل ، والشخص نفسه

وساده أن أديد والمرافق والمرافز و مها و المدان و التعديق التعديق الملمي أو السفر سي ومد والمرافز الرسول إلى هذه العلم الني و سمانها ما في الأمشسلة الساملة المرافز و الطيفة الأحتاعمة الساملة المرافز المرافز الربان المعلمة والميل الشخص تبعاً لذا المائد الربة والميل الشخص تبعاً لذا الله المائد الربة والميل الشخص تبعاً لذا الله المائد الربة والميل الشخص

وقد نقبل "شنان أن يختار لهم الآباء ويرشدوه ... المدم توافر المعاومات المسه لديم و وأمجره عن تقدير مستقبل المهنة المختارة بالنسبة لهم ، ولأنهم بالمسه لديم و وأمجره عن تقدير مستقبل المهنة المختار الدراسات أن أكثر من بالمسلمة ... وهو ما محدث بالفعل ... حيث تثبت الدراسات أن أكثر من تلك الشناب يغركون لوالديم تحديد توع العمل الذي سيعتهنونه ... (انظر شكل ١٨١) . . كل هذا بحدث ، ولا بأس به ، لولا أن اختيار المهنة في سن المراهفة يصبح مسأته شخصية ، يواجهها الشاب ... ويحسن أن يواجهها .. على المهنة يستعم مسأته شخصية ، يواجهها الشاب ... ويحسن أن يواجهها .. على المهنة المناب هي وارتباح عيشان له فيه الها مشكلته هو ، حتى يتقبل العمل الذي يختاره يرضي وارتباح عيشان له فيه الها الشاب هي مستقبلاً السعادة والتقدم . فليس فقط أن المهنة التي سيتجه اليها الشاب هي

مجال عمله هو باختيار، وهواه لمدى الحياة ويصعب التخلص منها ، بل إن عملية الاختيار يصادف أوانها فترة الرغبة في الاستقلال بالنفس ، وتوكيد الذات وتحمل المسئولية فيا يخص الشاب على الأقل .



(شكل ٨٠) الأهمية النسبية لختلف عوامل اختيار الهنة عن دراسة قام بها يهودا للأتجاهات المهمية لحريجي المدارس الثانوية (لندن ١٩٠٦) - هيرلول ص ٢٣٦.

فللن أن اختيار مهنة المستقبل به والاستقرار على مجال الحيساة العطية الذي لا رجوع عنه إلا الندم أو الماناة ... هما بالنسبة الشباب صواع بيخ ما يريد وما يستطيع . ما يحب لنفسه أن يكون وما نؤهله له قدرته بالفعل أيكون طبيبا أم مهندسا أم محاميا أم مدرسا ؟ عمل حر أم وظيفة حكومية (مبها تكن محدودة الدخل فهي ثابتة ومضمونة) ؟ في مكتب فاخر الأناث والتجهيز بالتليفونات وبريق المنصب أم بالخلاه في الهندسة والزراعة ؟ الثبات أم الأسفار والتنقلات ؟ بالعاصمة أم في بلده ومع أهله بالريف ؟ المثروة والفني السريع لاقتناه منزل وسبارة . . أم نفوذ الوظيفة ومركزها الاجتاعي ؟ كل هذه وغبات متعارضة ومتبناقضة تداعب ذهن الذي وأحلامه ، ولكل منها مزاياه ومخاطره المهنية التي تجمل الاختيار في الحقيقة أمراً صعباً .

ثم أن الأمر في المهن التي يتجه الأفراد اليها ليس بيدم وحدهم ، فهناك سوق العمل labor market التي تؤثر في المختيار . فليس فقط أن كل دمنة تتطلب مستوى ذكاء يقاس في البلاد المتغيار . فليس فقط أن كل دمنة تتطلب مستوى ذكاء يقاس في البلاد المتغلين به الناكد من توافر هذا المستوى فيمن يتقدم مستجداً لهذا العمل ووليس فقط أن الشاب سيتسلح المهنة التي يختارها بالمؤهل الدراسي المطاوب ويتغلب بتقوقه على النافسة وما محكم سوق العمل من عرض وطلب تجمسل البعض أولوية في القبول المتوظف وتؤخر البعض عن الاستخدام وربعا ترقضهم . . . كل هذا سيواجه الشاب ويستعد له ، لكن المهن ليست بعضها بطبيعتها محققة للأمال في الترقية المستمرة أو كثرة الطاب ، أو الثبات في مكان واحد . . . فالطب مها يكن مربحا دراسته سبع سنوات شاقة ، والحاماة لكثرة خريجها قد تهده بالكساد ، والتدريس شاق ومركزه الاجتاعي أقل من غيره ، حق قد تهده بالكساد ، والتدريس شاق ومركزه الاجتاعي أقل من غيره ، حق القضاء والشرطة لا بد من النقل فيها للأقالم عند كل ترقية

لرييع الأ	المتوسط ا	بيع الأدنى	الجموعة المهنية الر
147	174	141	ule
140	7 7 7	11.	طالب طب
177	1.4.4	4.44	
144	171	114	العمل
144	AYE	114	محامي
	176	* 1 *	مواليع حسابات
140	1 4 4	110	غتزل
174	11.		مشغل آلات جدولة
N T'V	114	V • V	مراق
194	***	111	مدير انتاج
150	150	1.4	عامل ييع
141	110	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	مدیر غازن
144	111	1.4	ميكافيكي طائرات وماكينات
170	117	1	مصور مستندات او مشغل فوقستات
4.74	* * *		سانع عدد
111	11.	4.6	في معمل استان
3.54 7	1 . 4	1.74	كاتب سيمات
119	1.5	11	فاحمن تسلم أو شيعن
**	1 • 4	1.7	میکانیکی ۲ لات طائرات
***	4 - 1	4.	عامل طاحرنة
115	***	A1	تجار عام
1.4	11	**	مشغل واقعة
1.4	40	A •	ساتق لمغل خليفة
1 • 4	14	٧٦.	شفال
1+4	AY	٧.	عامل متجم
1 • 6	47	Y •	عامل زراعي
• • •		. v .	حال

⁽جدول ٣٨) - درجات الذكاء لعدد من الجموعات المهنية باختبار التمنيف العام الحيش (الأسريكي) التاء الحرب الثانية (١)

⁽¹⁾ Burtt, Harold Ernest, Applied Psychol, Prentice Hall, 4th Print 1961, pp. 145-146.

وينتقل الشاب في ترافقه المهني من مرحلة الخيال والتمنيات وينده واحد التي لا يهمه فيها غير كونه (يحب) هذه المهنة ويريدها - من طرف واحد (الطرف الثاني هو متطلبات سوق العمل ومزايا ومخاطر المهن) - إلى مرحلة الاستعالاع والتقدير exploratory. tentative وهنا - إلى جانب قوله إنني أحب هذا العمل - يسأل نفسه : هل أنا قادر عليه أو أهل له ؟ وفي البلاد المتعدمة صناعيا أيضا - ليس فقط أن الطفل منذ مراحل التمليم الأولى يحاط علما بنسبة ذكائه حسبا تقرر اختبارات الذكاء المدرسة المتاقبة ، كاتكتشف بالاختبارات أيضا مبوله واستعداداته كي تتدرب وتقوى على أساس يحمل الميل أو النفضيل متمشيا مع القدرة والاستعداد ، بل يوجد ما لا نهساية له من المعلومات المهنية ، وما هو مطلوب منها المستقبل وما سيصبح أقل طلباً . . . كا يوجد مرجة مهني occup. counselor يرشد الشباب لما يريدون معرفتة اكثر محسا تعطيه هذه المواد المطبوعة في كتيبات ونشرات تجعل الاختيار على أساس من مضاهاة مطالب المين ومبول الشبان .

بهذا يتقدم الشاب نحر الواقعية في الاختيار؛ فيوازن بين الرغبة والفرصة ومن خلال الاستطلاع وتقدير الأمور يصل إلى تباور أفكاره حتى ينتهي إلى التحديد والبت . ثم انه يتعمّق التخصصات ليتجه إلى ما هو مطلوب اكثر فاذا كان قد قرر أن يدخل كلية الطب ليعمل في بلده - أى انواع الطب هو الذي يدقّص هناك ؟ العيون ؟ الاسنان ؟ الجراحة ؟ الأطفال ؟ ... ليتفادى المنسافسة ويحقق الكسب المطلوب ، واذا اختار التدريس لأنه مطلوب بوفرة ، اي مواد التدريس اكثر اهمية او ربحيسة ؟ الرياضيات ؟ اللفساب الأجنبية ؟ المارم ؟ ومسع أن اختيار التخصص الدقيق هكذا قد لا يكون مطلوباً منذ البدء ، فحسبُ الشاب ان يقرر اتجاهه لجمرعات المهن الكبرى (العلمية ، الرياضية ، الأدبية) حق إذا منا حصل على

الرُّهالات التي يها يدخل الكلية المرغوب فيهسما ، ثم النسم من الكلية الذي يثير أيخرِّج طبيب الميون أو مسدرس الماوم ... لكن المدف داغاً هو الذي يثير الدافع والشاب وهو ينشد الواقعية في الاختيار ينبغي له أن يرسم منذ البدء الطريق الموصلة إلى المدف .

ويقال – نتيجة دراسات إنه عند منتصف المراهقة تكون ميول الشباب المهنية قد استقرت وأصبحت نابقة ، ربا لأنه حينة يكون قد اختار بداية الطويق ودخل شعبة العلوم أو الآداب ... فلا يزال مجالاً إذن المتردد في فروع التخصص العام قبل الدقيق داخل هذا النطاق . وتظل اعتبارات اقتصادية (تتملق بقدرة الانفاق لكلية الهندسة أو استمرار الدراسة سبع سنوات بالطب) واجتاعية (حالة الأسرة ، أب متقاعد ، إخوة كثيرين ، زوجية أب ...) وشخصية (إصرار البنت على دخول الجامعة بدل الخضوع لرغبة أهلها في الزواج ...) تظل اعتبارات كثيرة كهذه تقلقل من توافق الشاب المهني ربا كما بعد التخرج وطوال البحث عن عمل – حيث قد يقبل أول عمل يمرض عليه ولو في غير تخصصه إذا كان متاجاً ، أو كان المرض مغرباً ، أو كان المرض مغرباً ، أو كان هو قد كل من السعي والطلب ... حيث لا يكون لواقعينة "اختياره منذ الده الأفر المنشود ...

حيثة فان التوافق بالمهنة لا يواجه فقط بصدوبة الواقعة في الاختيار و يا يالحسول على العمل المؤهل له getting the Job بتعليم وتدريب السنوات انطوال . ففي البلاد الرأسالية أدى اكتظاظ سوق العمل ودقة التخصصات وتوافر الكفاءات . . . إلى منافسة وكثرة عرض لزم معها ألا يختار لعمل إلا من ستجنى منه الجهة المحدّمة أضعاف راتبه ويخضع طالبو التوظيف لاختبارات ومعاينات وفحص مؤهلات وخبرات تجمل الإنسان يشعر أنه بيم نفسه لجهة العمل – واصطلاح البيع مستخدم فعلا كاستخدام عرض

× *	/n	;; or [22]	/ Y	أعمال حسرة وممنسية
/11	/11 177703	7. 4	, r	زراست
/4	/Y-		/1·	أمرالكتابية
1.5	/ W.	/ W	AK Ba	حسر فیشین
/1	/ A 1993/1	/ IT	/ ·	سادولات وخودگاه
/T	/ IT	/1.	/ti	
- Dist	المبادة	خبنــة ۲	مابقتان مابقتان ۱ و ۱	

(شكل مهم) المطامع المهنية للمراهقة من طبقات اجتماعية تحتلفة كما وجدها هوالنجز هدفي دراسة شبقيه بالتعلق من حيث اثر الطبقة في الميول الفهنية الشباب (٢٠٤٩)

وطلب Selling Himself to the company . رقي البلاد الاعتراكة حيث تشكفل الدولة بجانبة التعليم وتوظيف كل الحريجين بالآلاف سنويا . . ليس فقط أنه يتمين تأخير استخدام هذا العدد الهائل سنة او سنتين بعد تخرجه وحتى إذا ما استدعى العمل فهو أوزع على غير تخصصه ورغبته وتصبح المسألة في نظره مجرد و أكل عيش. وفي كل الأحوال فهناك الوساطات والمحسوبيات التي لا يخلو منها أي جلد - كطسعة إنسانية لإيثار الاقارب والمعارف . . . مما يحمل الشباب مصافة بخيبة الأمل في فائدة الدراسة والتخصص - حيث لا

يجنى آخر الأمر من التأمُّل للمهنة غير الجانب المادي : الاستقلال اقتصادياً عن الأهل والدخول في عداد الكبار الكاسبين حياتهم بأنفسهم carners .

وفي مرارة ونفور يتسلم الشاب عمسله كشراء لجهده في المجتمع الرأسمالي أو كعطاء وكفالة اجتماعية في الجنم الإشتراكي • وتبهت حينتُذ الآمسال الكبار في التخصص والتفوق والخدمة العامة والمصلحة العامة ، لشقى المهنة عبرد دخل أو مصدر عيش ، قهي لا تشبع هواية الممل وحب الفسماعلية والنشاط بقدر ما تصبح تأميناً لتعقَّق الرغبات الأخرى كالزواج والانجاب والاستقرار . ويتحول التوافق المهني بعد ذلك لضرورة المحافظة على المهتة والتمسك بها to keep it . وحيث لا توجد معايير موضوعية لتقييم الأداء كتمهيد للنشجيع بالحوافز والترقيات ، يصبح العمل المهني علاقات شخصية واتصالات اكثر منه كفاءة" وتقديراً . فيكون الصراع على المكاسب المادية من الوظائف دافعا لعدم اهتام الأفراد باستمرار التدرب على المهنة وتنمية التخصص وتغذية الميول . ولقد كان هذا هو تفسير علماء الإدارة للفرق بين انتاجيسة الشركات والمشروعات الخاصة وروقينية وبطء أو عجز أجهزةالعمل الحكومية حيث تسيطر اللوائح ، وتسود الأقدميات ، وتتعقد الاجراءات ، ويُضطهد الاكفاء ... وهكذا فان مجال الحياة المهنية الذي يقضي فيه الناس فاترة ما بين التخرُّج حتى الإسالة إلى التقاعد - يصبح مؤدياً للمرض النفسي أكثر منه إلى التوافق ﴿ ومها تتحسن ظروف العمل المادية ﴿ مَن زَيَادَةَ أَجُورَ لَمُواجِهِنَّةً مطالب الحياة المتزايدة أو موجات الفلاء للستمرة ، وتقليل ساعات الهمل ، والنامينات الصعية والاجتاعية ...). لا تنقطيع المظاهرات والمطالبات والاضرابات والتوقف عن العمل ... كما تزيد الأمراض المنيسة وحوادت راصابات العمل... مما يرجع في نظرنا لنفور الناس من وظائفهم التي اختاروها بأنفسهم وهي مصدر عيشهم ، لأنهسا لا تحقق آمالهم المبكرة في الفاعلية أو التحقق.

وليس يمنع هذا التحليل التشاؤمي (الذي هو راقمي في الحقيقة) للتوافق المهني أن الكثير من الناس يتوافقون بالطريقة الصحيحة أو السليمة. وهؤلاء

م الذين لديهم ما نسميه الرضاعن العمل Job satisfaction. فالناس يتكيفون بعملهم لأنه مهنة العمر ، ولا داعي للاهتام بأن يجهدوا أنفسهم فيه باكثر بما يتطلب أو ما يوازي الاجر المشترى به الجهد ، كا يتنازلون عن الحرص على الابداع والابتكار والتجديد ما دام لا يلقى التشجيع أو التقدير . ثم إن الناس يعطون العمل حقب ويشبعون ميولهم للابداع والتحقق في هواياتهم الخاصة . والمتوافق مهنيا إذن هو الذي ارتبط بمصيره المهني على أساس من الرضاعا عما يجلبه من دخل اقتصادي أو مركز اجتاعي يعوضان عن عدم الشعور بالرضا النفسي . فلا تجد أحداً إلا ويشكو من عمله ، حق الذي اختار وتحقق الختياره ، لأن اجهزة العمل بيروقر اطبات ضخمة ، علاقاتها ثانوية رسمية ، ولوائحها مقيدة ومعقدة ، ورياساتها هرمية التسلسل . . . عمل حوّل العمل الإنساني عن مثالياته في نظر الفرد إلى الأجر المعلوم في نظر المجتمع الصناعي الآلي المتخصص ، والاجر ذاته يُحنى بعراقيل ومشقة وصراع .

ما شعور الناس نحو عملهم

لا تُعجب من نظرة الكثيرين من الناس الى الأعمال التي يمتهنونها . لقد سألت جماعة زملاء البحث العلمي Science Research Associates بشيكاعو نصف مليون من العاملين من البحث الرئيس الأعل حتى العمال من عما يشعرون به تجاء الأحو ، كفاءة المنظمة ، الأهداف الشخصية ... في ، و همشركة وهذه بعض النتائج: الأحو : حوالي الثلث فقط يشعرون أنهم يُؤجَرونها يكفي لميشة المناس

ر پ مرعة

العمل : ١٠٠ قالوا إن ساعات عملهم لا يأس بها .

• المعاشات والتأمين : ٢٠٠٪ يرّون الزايا المينية كافية المعاشات والتأمين : ٢٠٠٠٪ يرّون الزايا المينية كافية

سمعة الشركة : ٨٨٪ فخورون بشركتهم

• كفاءة الشركة : يعتقد ٢٠٠ أن شركاتهم يمكنها أن تعمل اكنر كفاءة

الأهمية الشخصية: يشعر ٨١٪ بأمية علنها

الاهداف الشخصية : ٢٦٠ فقط م الدبن بعرفرن مواكزهم ورااساتهم

Henner: Psychd. Applied to Life & Work, 1961, p. 240 (٢٩ أجدل)

ويدخول الأفراد إلى الحياة المعلية هكذا عايشه الولادة بالعملية القبصرية، يجدون الممل عبثًا وتكليفًا أكثر منه هواية أو اختباراً. فكل التوافقات التي هيئت له من قبل بسنوات كثيرة تتبدد ، ويصبح على الفرد أن يتوافق من جديد - خصوصاً وأن الانتقال من مرحلة الإعداد الدراسي والتدربي إلى ميدان العمل التنفيذي الفعلى يكون بطبيعته نقلة صعبة من النظر الى العمل، ومن الكتب إلى التطبيق . فعن في الكايات السلية التي يتمرن فيها الطلاب على الطبيعة والواقع ، في الممل أو الحقل أو الورشة أو المستشفى ... لاشك أن احتراف المهنة وقد انقطع الارشاد والتوجيه من الاساندة والمعلمين بكون بداية خبرة وتعلم من جديد . فالنظريات في الفراغ ، والمثاليات والقم العليا كما تدرس هي شيء مختلف تماما عما يوجد في واقع الحياة العملية . وتضارب ما تعلمه الانسان في السنين الطوال مع ما يجده الآن مدعاة القلق والتشكك إما في قيمة وجدوى التعليم المدرسي الجامعي ، إما في سلامة المجتمع ومجريات الأمور . وكل هذا يجعل المرء – إلى جانب دواعي استقباله السيء للمهنة كما رأينًا متخوفًا هيابًا وحسبًا تكون عليه ظروف جهة العمل (من تقدير لمؤهلاته وكفاءته ...) ورضاه هو من جانبه (بناه علىماسبق من اعتبارات) مكون توافقه أو عدم توافقه في المحال المهني .

وبالتقادم في العمل بألف الإنسان إشباع حاجاته الأخرى التي من المفروض ان يكون العمل وسيلة اشباعها. والسنوات الأولى للاستخدام employment هي التي ستحدد له ما إدا كانت المهمة تصبح هي الجوهر وما عداها قادي أم أن مطالب حياته الأخرى التي تتم على حسابها تصبح هي محور الاهتام وأداء الممل هو الثانوي . وسواء أكان هذا أم ذاك ، فسن العشرينات هي فترة الكفاح والجهد المتصل التقدم في المهنة والحصول منها على أكبر كسب مادي ومعنوي - خصوصا وأن الاشباعات الأخرى المرتبطة بالمعل تتطلب هذا الجهد من ناحية ، ولأن الفرد طاقاته العمل كبيرة وطعوحه ومثاليات العمل

الباقية لدبه لا تزال تفذى قدراته ونشاطه . وبالاستمرار في العمل ينتهي التوافق المهني .. على نحو أو الآخر ... الثبات والاستقرار ، إذ يكون الفرد قد اكتسب آليات التوافق عا يقضي على الصراع بين الرغبة والقدرة ، بين الثالية والواقع ؛ كا تكون مشاغل الحياة الآخرى غير العمل ... كتربيسة الأرلاد ... اكثر طفيانا على بؤرة الاهتام ، ودافعاً اكثر التمسك بالعمل ، إلى أن يجيء التقاعد retirement حيث يازم المرة أن يُلقى عن كاهله عناء العمل ومسؤلياته مراعاة لتقدم السن وضعف الجهد والحاجة للراحة .

والجدير بالذكر أنه لما كان العمل وسيلة كسب العيش اقتصادياً * فتنظيم المجتمعات يكفل للمتقاعد (معاشاً) يكفي حاجته - ومع ها تبقى في الشيوخ وكبار السن الرغبة في اشباع هواياتهم العملية في العلم والفن والأدب بل إن معظمهم حين يصاون إلى سن التقاعد في صحة جيدة يزيدون نشاطاً وابداعاً . ومن ناحية أخرى أثبتت دراسات أمريكية تقاعد رجال الأعمال في سن لا تتعدى الحسين لارهافهم المهني الذي استنقد طاقاتهم ونشاطهم . وطبيعي أنهم انما يفعلون ذلك لعدم حاجتهم بعد لثمن العمل - حيث يكونون قد أمنوا مستقبلهم الاقتصادي عا يلزمهم ويزيد. وكل هذا إنما نريد بهالتدليل على ساني العمل الاقتصادي والنفسي في حالات لا يكون فيها الانتان مرقبطين على لكل منها هدفه المستقل .

ويؤدى بنا هذا لتوافق الترويح recreation وقضاء اوقات الفواغ leisure time من خلال التوافق المهني ومن أجله ؛ لبس فقط لأن حاجة الإنسان إلى العمل والفاعلية تقابلها حاجته للراحة والاستجام ، بل لأنالعمل مها كان لا يستفرق وقت الإنسان كله - أو هكذا ينبغي ؛ حق بكورت (لبدنك عليك حقاً) - والمهن (حق البدوي منها اليوم) تجهد المقل ، وتكد الذهن ، وتنطلب رياضة بقية الأعضاء. كذلك فقد يكون العمل الذي يزاوله المره ليس باختياره وتتجه هواياته للاشباع بطرق أخرى ... وفي كل

esti.	اولاد	المهب النافع	
A A 4 E	F708	الرغبة في العمل	-
<u> </u>	7.0	القنوة الدالية بالمسل	
Fac f	4.1	المبيل فللشاس	
4.4	٧	الرقي الشيمسي	
٦,٠	11.4	الأمان الذي مِكْمَلُه	
4825	# × T	in the same	
ø . 1	{ · *	الممامرة والاحقاو	
<u>f</u>	ø, v.	المثالبة الميدعة	
# p A	75	تخطيط للزواج	
. 3	7.4	القوات السلمة	
**3	e 1 4	خبرة سابقة	
• 7	\	التنوع في هذا الصل	
1+1	• !	بازمه تملي	
- 3	• •	دين	
, Y	• *	مركز اجتاعي	
, ø	***	نفس عمل الوالد	
1.4		تأثير الرالدي	
1,4	Y . 8	سنلانه	
7 . Q	9.8	Y was sino	
173		· B	

(بعدل مر) تشب تشريد ابد الأراب المالة كالله الانتبار بعض الهلان المتباراهول

الأحرال ينيني أن يكون للانسان هوايات ورياضات وترويحسات ... هي أنشطة خارج مجال العمل avocational activisies تمينه على التحداد والحبوية والتقبل العمل ذاته . فنحن نعرك أن الذي لا يقفي إجازة آخر الأسبوع week end خارج حدود المتزل ، أو الاجازة السنوية (المصيفية عادة) في الجبل أو البحر أو الاوري ... لا يستقبل عودته العمل بالشاط الطلوب .

وليس كل وقت فراغ ترويحا ، فوقت الفراغ مفروض أنه بقية النهار والليل بعد انقضاء ست أو سبع ساعات العمل اليومية (وكذلك أيام وشهور العمللات الأسبوعية والسنوية) . فالتوافق الترويحي إذن جوهره إحسكان التخلص من أعباء العمل أو التفكير في مسؤلياته خارج مكان العمل وما أقل الذين يستطيمون بمجرد مفادرة المصنع أو المكتب أو المدرسة أو الحقل . أن يطرحوا جانبا الانشغال بما يتصل بالعمل من متطلبات ومشكلات وأحداث ووقائع ، بل الأسرار والإشاعات التي يريدون بتناقلها الاطمئنان على مراكزهم وتأمين مستقبلهم .

فإذا تركنا جاذباً الذين طبيعة أعمالهم تستدعي استكمال العمل (أوالتحضير له) بالبيت ، كمهندس التصعيات واستاذ الجامعة والفنان (الذي مرسمه أو مشغله داخل بيته) - وربما المحامي في تحضير قضاياه بعد انتهاء عمل المكنب المسائي ، والطبيب في استدعاء العملاء له في أوقات راحته .. فاننا نجسد أن الناس قلمنا يستطيعون التخفف من ملاحقة العمل لهم في أوقات فراغيم منه فليس فقط أن المنتفعين بخدمات عمل المره لن يرحموا أو يقدروا حاجته المراحة (كالطبيب) ٤ بل ان لدى المرء بطبعه تقديم ما ينصل بالعمل على غيره من كل مسؤليات الحياة لأن فيه هذا النفع للآخرين ، وفيه نتيجة هسذا اشباع حاجاتنا للتقدير والاعتراف، والمركز الاجتماعي النساشي، عن النجاح والتقدم في المهنة

فالظاهرمن الأمر أن ست عشرة ساعة في اليوم على الأفل ، ويوم كامل في الأسبوع (الجمعة أو الأسد) وربما نصف يوم آخر (الجميس أو السبت) سعدا الإجازة السنوية ، هي خالصة المرء يتصرف قيها كيف يشاء . وفي هذا من غير شك زيادة راحة عما كان عليه الحال منذ قرن مضي بمد ألل حددت تشريعات العمل ساعاته وحددت حق العطلة بأجر سو كذلك الإجازات المرضية والعارضة . . . لكن من الناحية الأخرى فاننا نجد في هسذا العصر

أن جانباً من هذا الوقت الخاص يضيع الى جانب حق النوم سبع ماعات في متاعب المواصلات (نظراً ليُمد المسكن عن على العمل) ، وما اضطر اليه الناس اخيراً من الارتباط بساعات عمل إضافية في جهات آخرى تجلب لهم دخلا إضافياً من overtime يعينهم على مواجهة الحياة المتزايدة التسكاليف . هذا عدا متطلبات المهنة الاصلية من وقت القراغ كاجتاعات اللجان، وجلسات النقابة ، ودورات التدريب ، ومؤتمرات البحث والمناقشة ؛ ونحو الواجبات الاجتاعية - كتوصيل الصفار للدارس ، وزيارة الأهل ، وعيادة المرضى من الرملاء ، وحضور الماتم والأفراح والمناسبات المتنفة . فأجندة العمل اليومي الإنسان المعاصر مشحونة على نحو لا يمكن معه القول إنه يَستخلص بسهولة من لهناه المناصر مشحونة على نحو لا يمكن معه القول إنه يَستخلص بسهولة من وقت فراغه) أي جانب المترويع والاستجام .

ويتوقف الأمر رغم ذلك كله على قدرة الشخص في الاستفادة بالقليل من الفراغ) يستخلصه من بين مشاغله في تجديد نشاطه وحيوبته بالتخلص من التعب والراحية من العناء (الجسمي والنفسي) ، ولو بالتبطل والتفرغ loafing وعدم عمل أي شيء أو التفكير في شيء " إن لم يكن اللسرية عن النفس وتسليتها amusement با يموض عن رقابة وملل العمل المتكرر المتصل ، وأكثر من هذا بإثراء النفس وتقويتها بما ينمي مبولها ويشبع هواياتها التي لا تتحقق في بجال العمل كا رأينا من قبل ، كثيراً ما لا يكون العمل في نوعه مطابقاً لليل والاختيار ، كا أن القدر المطاوب منه الفراغ يكون العمل في نوعه مطابقاً لليل والاختيار ، كا أن القدر المطاه . ففي ساعات الفراغ يكون الترويع بتناول هذه المول والاستعدادات الظامئة كشاط حر وانتاج هواية لا عمل احتراف amateur x professionnelle . وليس كالهواية طريق ابداع ، وبجال اختراع ، لأنها النشاط المنطلق غير القيد ، والمنطيق في الحيال لصعوبة الواقع . ولقد جاءت اختراعات الانسانية كلها بهسفه الطريقة — طريقة النشاط الابداعي الحر الحلاق .

ولا يتأتي النوافق النرومي هذا (بكل فوائده المتدرجة من التبطل إلى النسلية فالهواية) إلا بأن يكون الجزء الترويجي الذي نقتطعه مما يسمى و رقت الفراغ و خاليا من أية التزمات أر مسؤليات ملحة ، وأن يحسن المره اختيار ما يروقه ويوافقه من أنشطة وفاعليات ، ثم أن يكون (النفرغ) للترويح بأرادة المرء لا رغما عسم عملي أن يكون راحة من عمل ، ولمدة خددة . فالذي يفصل من وظيفته ووقته كله قراغ لن يهوى مزاولة أنشطته الحاصة . وتعطل الدراسة أو إضراب المال لأيام وأسابيس ... لا يمتتجروقت فراغ فيراول الناس فيه هواياتهم . لأن فترة تعليق وايقاف العمل الأصلي ، عمل الناس خلالها الراحة من الراحة ، ولا يجنون الراحة من العمل .

ومن الثاس من يقضي وقت فواغ، يعزف على آلته الموسيقية المفضلة ومنهم من يذهب للمب التنس أو البلياردو ، ومنهم من يرسم لوحات تشبع هواية فن الرمم،أو يقوم بأشغال نجارة أو كهرباء في نطاق احتياجات البيت . . . لكن الكثيرين منسا لا نُحيد قصاء أوقات الفراغ في الترويح كا بنبغي فنظراً لتاعب الوصول إلى العمل يومياً تُعتبر هذا هو الخروج وتُفضل قضاء اوقات الفراغ بل العطلات التصيرة في النزل - وإذا كنا نحن نُغير جو البيت بهذا الحروج ؛ والأبناء الذين يدَّمبون لقدارس كذلك ؛ قان الرَّوجة غير العاملة والأطفال الذين لم يذهبوا الدرسة بعد عرَّمون من الحروج ويفتقرون النزهة. كذلك فلما كان العمل اليوم ظروفه تشد أعصاب الانسان وتستغرق اهتامه ع يقضل الكثيرون من الرجال ارتباد المقاهي العامة والنوادي الحساصة حيث يلتقي نفس زملاء العمل الذين كانوا مما في الصباح ، ليتحدثوا في شتون العمل والزملاء أكثر من أن يزاولوا أية رياضة ذهنية أو ترويحية . ويساعد ذلك كون الأسرة في الشرق لا تزال انفصالية الجنس غالياً ، الرجال فيها مجتمعهم والتساء كذلك - الأمر الذي يحمل كلَّ جنس اختلاطه أكثر ببعضه البعض في أوقات الفراغ كما في أوقات العمل ؛ وبالتالي الاشفال وقت الراجة بمناعب المكتب أو البت لكل منها.

مشاعدة التقزون	1 .	
زیارات آسستا. او انتارپ ۲۸	* * . *	
السل في سعيعة أر فناء الكزل ٣٣	•	
قرامة غلات ۲۷	£	
قرامة كتب ١٨	•	
المروع اتعة النيامة الم	3	
الاستاع لأشرطة تسجيل	♥ .	
سنسود استامات أو أنشطة التصل بالسل 💎 ١١	A	
مرايلت شامـة (تجارة ، انتفال بايرة) المسام	4	
المشاه خارج المتزل		
الاشتراك في ألسلب	\ \	
لنب الورق والمؤد	• •	
لا شيء من كل ذلك	14	
قضاء الرقت في حالة أو مشرَب	11	
الفناء أو العزف على 17 موسيقية 💮 🔞		
مشأعدة المباديات الرياضية ع	13	
النماب لأقلام دار سيتا معينة ٣	14	
مشاعدة الرسوم المتنعري وكتمام النيامة	1 A	
المتعاب لجسمعات الرقص	11	
مشاهفة تشيلية . أزيرا ، حفة موسيلية 💎 ١	₹•	
سندر عاشرات آو معهد تعلع الکیار ۱	**	

(جدول ٤١) كيف يقطمي الناس وقت فواغهم في أمريكا (النسبة المثوية اكثر من ١٠٠ أن الكنيرين أعلموا أكار من إجابة) فالأنشطة التي يُروح بها الناس عن أنفسهم في أوقات فراغهم لا فتوقف فقط على السن وما يناسب كل موحلة منها من ألماب ورياضات وتسلية ، بل على البيئة والوسط الاجتاعي والثقافي للمهنة والعمل . لا غوابة في أن يكون لكل سن ترويحاته : الشباب الرياضة والمشي وركوب الخيل وقيادة السيارات وما يتطلب قوة البدن وسلامة الحواس من الألماب والرياضات ... في وحدة أو مع جماعة ، وخارج البيت غالباً . والكهول أنشطة المشاهدة والتفرج أو المشب أو الرياضة بالقدر فقط الذي لا يجهد القلب ويساعد دورة الدم ، ولكل من نوعي النشاط الملائم لكل سن تنوعاته واختياراته التي يفضل كل أمرئ بحسب هواء واستمداده . فللمب الطفولة ، ولأنشطة المراهقة أثرها في تحديد الميل نوع بعينه من الترويح مها تقدمت السن سدهذا الافر الذي قد يكون بالتقمص والتمثل في حالة اشباع لمب الطفولة ، أو بالتمويض عن الحرمان في الحالة المكسة .

لكن الوسط الاجتاعي والاقتصادي الذي يحيا فيه المرء له أيضاً دخله المحيير في امكانيات الترويح المناحة مادباً ومعنوباً. فقد لا يجيز المجتمع اللعب للكبير لأنه بعيبه حق بالنسبة للصفار ، وقد يستنكر رياضات الرقص والفياء والتعثيل ، وينتقد ذهاب العائلات إلى الحلات العامة الموسيقية او الراقصة للعشاء والنفرج ، كما يأنف من لهب الآباء والامهات مع أولادهم في الحدائق والمتنزهات ، أو المعلمين مع تلاميذهم الكرة وشد الحبل سه ولو كان الهدف تربويا وهو إناحة الفرصة للصفار أن يلسوا وينفتحوا ويتفوقوا عليهم في القوة والصحة ، مع أن وجود أطفال وصبيان للأسرة فرصة لا تموض للكبار كي ينقموا بلمب الطفولة المتنوع البرىء الذي حرموا منه ولا زالوا يحنون إليه . فاللعب والرياضة والتسلية في نظرنا عبث لا يليق بكبار السن وذوي المراكز فالمعب والرياضة والتسلية في نظرنا عبث لا يليق بكبار السن وذوي المراكز المرموقة — محسب تفكيرنا وثقافتنا

وأخيراً وقد لا تكون الامكانيات المادية ذاتها متاحة بالقدر السكافي أو اللائتي ليزاول الكثيرون نشاطات ترويحهم. فالملاعب والحدائق والمتنزهات للائرة ليزاول الكثيرون نشاطات ترويحهم في الأمرات لهذا الغرض لا تسم لكل الراغيين في ممارسة هواياتهم وعلى ليكون الحجز والدور طريقة الحصول على مدة ربه ماعة سباحة أو ينج بنج أو تنس وللترويح تكاليفه التي لا بد أن تقدر الأسرة عليها والخروج المخلاء في يوم عطة تلزمه استعدادات السيارة والطعام والشراب والإنفاق ... التي كثيراً ما تفضل الأسرة المحدودة الدخل أو الضعيفة الإمكانيات توفيرها وترى أنها بذلك تكون أسعد وفي صحة الدخل أو الضعيفة الإمكانيات توفيرها وترى أنها بذلك تكون أسعد وفي صحة عمل .. كثيراً ما يعجز الناس عن تدبيرها للوحق إيجاد مكان بالمسكن الحديث الصغير (الشقة) يزاولون فيه هذه الهوايات بغير تضييق على حرية الزمان و يضيق المسكن الحديث عن تهيئة الفرصة الهوايات في المكان ، وكل الزمان و يضيق المسكن الحديث عن تهيئة الفرصة الهوايات في المكان ، وكل الزمان و يضيق المسكن الحديث عن تهيئة الفرصة الهوايات في المكان ، وكل الزمان و يضيق المسكن الحديث عن تهيئة الفرصة الهوايات في المكان ، وكل الزمان و يضيق المسكن الحديث عن تهيئة الفرصة الهوايات في المكان ، وكل الزمان و يضيق المسكن الحديث عن تهيئة الفرصة الهوايات في المكان ، وكل ذلك يُخل بتوافق الإنسان الترويحي و والتالي المهني .



الفصل الثامن عشر

توافق الحياة الجنسية

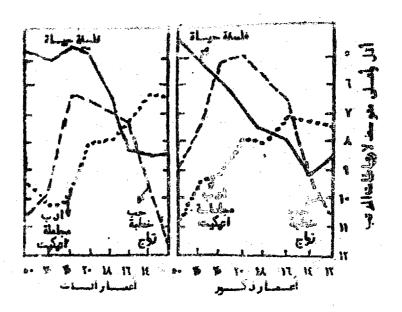
ليس من بين توافقات الانسان ما هو أكثر عنوية أو عشوائية من التوافق الجنسي - مع أن هذا الجال من مجالات التوافق أصعبها وأدقها - لتداخل الموامل البيولوجية والاجتاعية والنفسية فيه ، ولأصد الحيواني المدل إلى صورة انسانية والملتزم عمايير ونظم المجتمع .

فع أن الجمتم الانساني يؤيد اتصال الذكر والأنثى جنسياً للمحافظة على النوع ، فهو يضع من الضوابط والقيود ما بكفل شرعية الزواج ، وانتساب الابتاء الآبائم ، والسمادة الزوجية المائمة من الطلاق أو الانفصال أو الهجر ، أو الخيانة الزوجية ... بل العلاقات قبل الزواجية premarital وضارج الزوجية الزوجية عن الزواج ، واستطالة الزوجية الوجية الناشيء عن أمد العزوبة ، وتعدد الزوجات ، وعدم الكفاءة في الزوجية الناشيء عن سوء الاختيار ... ويستنكر شيوع الجنس أو تعدده وانحرافاته الآخرى المروفة ... الني تهدد نظام الآسرة ؛ فهو يُرسي تقاليد الخطبة ، وعقسه القران والزفاف ، ومهر الزوجية ، وحق الزوجين وواجباتها ... با يضمن ممه و النظام الاجتاعي ، في هذا الشأن الذي هو أم دعائمه كمجتمع .

وماكان الإنسان ليخضع لكل هذه القيود الاجتاعية التي تحيط بالملاقة

سبة - تلك القيود التي جعلت من الزواج في بعض المجتمعات أمراً يصعب له على الراغين فيه لكثرة تبقيداته ومطالبه - لولا أن الأنسان بدوره الم في تمقيد الموقف . فالانسان بتحويل المجاهد المجنس من استهداف المل reproduction إلى اشباع اللقة ، وبتساميه بالملاقبة الجنسية من رانية الغريزة إلى عاطفة الحب ؛ قد جعل الاتصال بالجنس الآخر مسألة علاقية رومانسية أكثر منها واقعية أو طبيعية . فالحيوان لا يخجل من ية نداه الطبيعة عصاصط de la nature مين يدهوه وفي مواسم الاخصاب سوصا لا يمتنع الذكر أو الأنثى عن التوافق الجنسي حين يلتقيان - لأن أنش من سحك فهي تدفع عنها الذكور » والذكر لا يقترب إلا من الأنشى من تستجيب للانصال . أما الإنسان فعلاقاته الجنسية شهوة تعللب الإشباع في تستجيب للانصال ، أما الإنسان فعلاقاته الجنسية شهوة تعللب الإشباع في التناسل » ونزوة تدفعها الرغية الجاعة في الاستناع بالحب والجال وقلك فيرب حسداً وروحاً . من أجل هذا تحاط علاقة الحنس في الانسان باطباء التمنم والتعنف . . الق لا توجد في الحوان

ان تحول الانصال الجنسي هكذا في الانسان من وسيلة الى غاية ، أي غريزة تناسل وتكاثر واخصاب إلى رغبة شهوانية والذة نفسية ... لهو الذي أدى بالضرورة إلى إحاطة الجنس بالسرية والكتان ، وضرب حوله علماقاً من الحفاء و و العب عبل العار والحرام ... يحول حتى دون الكلام عبه أو الحوض في حقائقه - وكأتما على البشر أن يمارسوا الجنس ويستمتعوا به من دون أن يتكلموا عنه أو يعرفوا حقيقته . ولسنا بهسندا نحبذ علنية الجنس في مجلات الصور العارية الفاضحة التي يتداير لها الناس سراً ، ولا حتى النكات البذيئة التي يتناقلونها في خصوصه وتنفيس عن الكبت ... واغما نفي هذه السرية المفروضة على حقائق الجنس البيولوجية التي طالما قامت نفي هذه السرية المفروضة على حقائق الجنس البيولوجية التي طالما قامت بشأنها الصيحات لتدعو للتربية المحقسية بهدف تعريفها الشباب والفتيات قبل الإقبال على الحياة الزوجية - مما من شأنه من غير شك أن يحقق سعادة الأسرة واستقرار الزوجية .



(شكل ، ٨) تغيرات الميول مع السن في ثلاثة مجالات حياة فيا يتصل خصوصاً الزواج (هيرلولص ؟ ٢٠).

فتردد المجتمع بين الحث على حب الوطن وحب الانسانية ، وحب الوالدين والاخوة . . وبين استنكار حب الجنس الآخر كشربك حياة أو زوج المستقبل - هو ما يندي في الفرد منذ طفولته الاتجاهات المحطمة لتوافق الجنسي عندما يرتبط بالجنس الآخر . إذ يكون هناك نوعان من الحب أحدهما موضع تمجيد واستحسان like والآخر موضع تحرج واستهجان عان المحار من هذا أن يحرم الكبار على الصفار والشبان معرفة ما يستبيعونه لأنفسهم ويذهبون إلى حد إخفاء الحقائق وتزييفها فيا يتملق باستطلاع الصفار كيفية حل الأم أو بجيء الطفل إلى العالم . ومرة أخرى لست أقصد أن يبساح للصفار النشاط الجنسي المبكر أو السابق لأوانه ، ولا أن الأبوين - وأنا منهم لله يواجهون منتهى الحرج في التوفيق بين اشباع استطلاعات الطفل وتغليف المقيقة بالخيال - لكنني منا أعرض لتوافق الطفل الجنسي من وجهة نظره المقيقة بالخيال - لكنني منا أعرض لتوافق الطفل الجنسي من وجهة نظره

و كطبيعة انسانية حق إذا كان لنا أن نستفيد بعلم النفس شيئا في الموضوع فهو ألا نخشى إشاعة الحب البريء في الناشئة بتوجيه وتعاطف وألا نهاب التربية الجنسية المهذبة التي تعطي الواقع الحقيفي . فبذلك نتفادى تعقيدات السرية والحقاء والتضارب بين القول والفعل ، كما تكون المسألة الحطيرة هذه و بيدي لا بيد عَموو ، فالصفار سيعرفونها أردنا أو لم نرد ، وسوف تكون بحرقة ومشوهة إذا أخذوها من مصادر أخرى لا يمها صلاحهم كا مجدث داناً .

يحصاون عليها من مصائرهم الخاصة	يمسلون شي الحقاقة الجنسية من والديم	
V A	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ذكور بيش أناث بيض
4.5] , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1.5	ذكور زوج إناث زنوج

(جدول ٧٤) مل المصدو الرئيسي للتربية الجنسية البيت أم الشارع؟ دراسة بل M. M. Bell الشباب يحكون قصتهم. عبلس التربية الأمويكي ١٩٣٨ سريلاحظ تفوق الشارع داغًا فيا عدا الألاث البيش (ربا لدور الأمهات التثقيفي في الجنس ــ وربا لمدم الأعازاف بحقيقة الارتباط بمصاده خارجية) ــ وزيادة النسبة أحيانًا عن ١٠٠٠ دليل تمبير البعض عن استقاء معاوماته الجنسة من الحارج إلى جانب البيت ــ (النسب تاريبية عند الواحد الصحيح التمبير بالأرقام بدل الرسم ، انظر جبراك ص ٢٧٠.

ولعل مسئولية تربية الحب انما تقع في المقام الأول على الأبوين المسفقط لأن أول ما يفتح الطفل عينيه على الجنس فانما يكون باكتشاف علاقة الأبوين الجنسية مهما تحفظا أو احتاطا - بل لأن استجابتهما لاستطلاعات الطفسل

المبكرة عن الجنس هي التي ستحدد اتجاهاته مستقبلاً نحو الجنس ، والآن براءة الطفولة في ذلك الوقت هي الفرصة الأنسب لوضع أس التوافق الجنس الذي لا يخشى معه الخطر . فلو أن الأبوين أجابا على سؤال الطفل بنفس الهدوه وضبط النفس الذي يجيبان به على أية أسئلة غير جنسية ؛ لا يعطي الطفل انتباها خاصاً إلى أن الكلام في هذا الموضوع بالذات يثير غضبها وانفعالها ، وأنه بذلك يحربها ويثير أعصابها ، وبالتالي يتم بالجنس وباثارة الوالدين اته قعلماً برىء وهما المتهان . هو حسن النية في سؤاله ، وهما اللذان يوبطان المجنس بنظرتها الحيوانية له رغم استمتاعها به فعدم التفرقة عقلياً بين الجنس كملية اتصال ... هو ما مختلط في ذهن الخبس كملية اتصال ... هو ما مختلط في ذهن الآباء . وهو ما من أجله حل زملاء فرويد عليه وهو يعلن فكرة حب البنت الأبيها والابن لأمه : هو يقصد الحب كمافقة ، وهم يرونه شهوة .

إن في مجرد قولنا للطفل با ولد ، ويا بنت . . ويا بنت . . وتعليمه في المحلام أن يضبط ضمير المذكر والمؤنث في الحديث عن الأشياء ، ثم الملابس واللعب التي نشتريها لهم . . . كل ذلك إثارة من جانبنا للفرق بين الذكر والانثى في طبيعة الحلق وأدوار الحياة التي سيقومون بها بناء على ذلك . والأطفال حين يدرجون ويخرجون ، تكون أحب الألماب إليهم لعبة الأم والأب قائدة تعلم أدوار الكيار – يقل الأطفال آلام وأمهاتهم فيا يكثفون عنه فائدة تعلم أدوار الكيار – يقل الأطفال آلام وأمهاتهم فيا يكثفون عنه من الجماهات نحو الجنس . وهنا غاته إذا قد الأباء والأمهات قد أفهمواالطفل من الجماهات نحو الجنس الآخر حوال منها) أو عيد، (خلقياً) أو قذارة أو يؤنهم — فسكون هذا هو غط نوافقهم الجنسي حين يكبرون ، ويصاب يونهم — فسكون هذا هو غط نوافقهم الجنسي حين يكبرون ، ويصاب الشاب أو ألفتاة بالعجز أو البرود ، الحزف أو القلق ، أو المكس الجنون أو الصادية (تعذيب الذات) . . . لارتباط أو الصادية (تعذيب الغير) أو المازوكية (تعذيب الذات) . . . لارتباط

الجنس منذ الصغر بالدنس أو الرذيلة أو الفجور. أو البغاء . . مهما يكن المره قد أدرك خطأ والديه في تصوير الجنس بهذه الصورة حماية له .

وخيرات الطفل الأولى في توافقه الجنسي لا تمحى ، بل تظهر من جديد في المراهنة لتؤثر في خبرات هذه المرحلة أيضًا ، ومن مجموعها يكون غط التوافق النهائي • فحسما بُلقي السِّثُ البريء في لمب الطفولة (أب وأمَّ) ، أو استطلاع الطفل لأعضائه التناسلية واللعب بهاء أو السؤال الاستطلاعين عن الأمور الجنسية ... يكون مصير محاولات الاقتراب من الجنس الآخر ، أو النشاط الحنسي الفعلى ، أو الاهتام بالمعاومات والحقائق العلمية عن الجنس. فالطفل (أو الطفلة) الذي منعته أمه من أن يختاره آخر زوجاً له في اللعب ﴿ أو عاقبته بقسوة على وضع يده على عضوه التناسلي أو امساكه ، أو أفهمتهأن المنس رجس من عمل الشيطان ، سوف يقترب من المراهقة بهذه الخيرات . فيخاف الفق أن يكلم فتاة (والفتاة أن تتحدث مع شاب) . ويكور التلعثم والخنجل وغيرهها مما يلازم شخصياتنا في محسياطية الجنس الآخر حتى ونحن كبار ومتزوجون - حبث لا نجيد الجاملة وأدب الحديث مسع الجنس الآخر مكذلك حتى بعد الزواح سِظلَ « اللامساس taboo المفروض على عضو ﴿ التناسل في الصغر مصدر فشل العسلاقة الجنسية . وفي كل الأحوال يبظل الجهل الجنسي هو الجو الذي يمارس فيه اتصال الرجل والمرأة الشرعي الذي يسِمه المجتمع والحلِّق والدين ... وتأباه النفس أو تعجز عنه لأنه أريد له أن يسو في اللاشعور لا بالمعرفة والوعي والإدراك .

هكذا بينا نتدخل كمستم - آباء ومعلمين ومُربَّين - في كل صغيرة وكبيرة من دقائق توافق الفرد بعادات الكلام والمثني والحركة والعمل ؟ فتعلم أدب الحديث ، وآداب المائدة ، وقواعد الصعة ، وجدول الضرب والحساب والعد ... نارك له في أم بحالات توافقه سوهو الجنس ــ أن يتقدم معصوب المينين ومُطبق الغم ليتوافق كيفيا اتفق، فيتزوج الشاب ولا يعرف الكثيرون

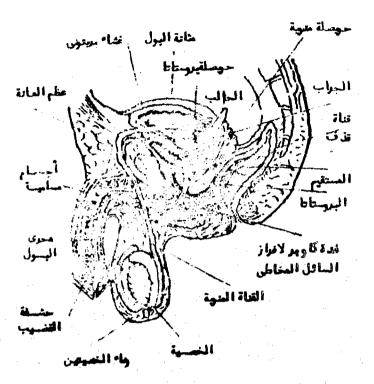
منهم أن قمة لذة الجماع التي نسميها النشوة climax, organis لها ما يقابلها عند الزوجة رينبغي توقيت الانتهاء من المجامعة معاسق تأخذ الشريكة حقها . إذ يترتب على عدم مراعاة ذلك عرد إفارةشهوة الزوجة دون إشباع - مما له عواقب نفسية وفيزيولوجية خطيرة تؤدي إلى فشل الزوجية . وان الكثير من الزوجات ليعيشن في كف الأزواج منوات دون أن يعرفن أو بستطمن مناشقة الزوج بهذه الأنائية الخسية . وقيسل إن زوجة أحد ملوك فرنسا عاشرته سبع سفوات كزوجة حتى اكتشفت ضباع عمرها إثر خيانته مع أحد رجاله ووصول هذا بها إلى حد الاشباع لأول مرة في حياتها الحكرهت زوجها واحتقرته لدرجة لم يغفرها حتى الانفصال عنه .

كذلك قد تازوج الفتاة ولم تعرف بعد كيف يتم الحمل وكيف تستطيع التحكم فيه ، وها الاخصاب وما العقم ... فما دامت وسيلة ذلك كله مجرد معاشرة الزوج فسيتم كل شيء . فاثناء المراهقة ربما ظنت - على حد قول سيمون دي بوفوار - أن مجرد ملامسة الأب أو الأخ أو التسليم اليد سوف محملها تحمل . ودعنا بما نعرف عن العاقرات لجوءهن إلى حسل الأحجة والطلاسم للحمل ، أو إدخال و قطعة صوف ، في الرحم يكون الدجال والمشعوذ الذي لجأت اليه قد بللها بني رجل غربب ، فإذا كان العائق عن الحل من جانب زوجها فهي تحمل من الغريب دون أن تدري قيمة (الصوفة ، في إحداث الحل - أو لعلها تدري لكن المجتمع يبيح لها ذلك ولا يبيح لها التصريح بأن تطلب الطلاق - فبناك خلط في التفكير لدى الذكور خصوصاً بين القدرة على الإشباع الجنسي للشريكة والقدرة على الانجاب - كا أن كل طرف في تلك الحالة يحاول أن ينغي عن نفسه صعف خسلاه الجنسة عن طرف في تلك الحالة يحاول أن ينغي عن نفسه صعف خسلاه الجنسة عن أو حق الزوج في الانجاب

والواقع أنه لا يكاد الانسان يبلغ الحلم _الانثى في الثانية عشرة أوالثالثة

عنسرة ، والذكر من الخامسة عشرة إلى السابعة عشرة (في المتوسط) حق تكون الاعصاء التناسلية قد اكتبل نضجها فسيولوجيا وأصبحت أهما للاخصاب سواء تم اللقاء أو لم يتم . فخصيتا الذكل تفرزان النوعين من الخلايا الجنسية : خلايا التلقيح spermatozoa وخلايا غو خصائص الجنس الثانوية كالشمر في الدَّقن والشارب والعانة وخشونة الصوت وعمقه ، وعرض الكتفين... الخ . ولا يتجاوز حجم خلية التلقيح واحداً على خمسائة من البوصه فيصغوها عن الحلايا الأخرى ، ويقذف الذكر منها في المرة الواحدة ما بين ٢٠٠ مليون إلى ٤٠٠ مليون محملها السائل المنوي semon الذي يندفع لحظة النشوة في تمناة مهبل الانشي قرب فتحة الرحم womb atterns . وَلَكُنَّي يُوصَلُ الذَّكُنَّ خلايا التلقيح بما لا يبعُد عن فتِنعة الرحم أن يتلقه بالاصطدام به ، ينبغي أن تؤدي الإثارة الجنسية إلى تصلّب القضيب الذي يُسرف الانتصاب erection حيث تغذى الاعضاء التناسلية في الجنسين ساعة المِماع كمات والدة من الدم تتلىء بها الأوعية الدموية وأنسجة الانتصاب resettion tiente الملاجعة والدمام الجلد عند طرف القضيب في الذكر - مقابل كتهلة الأعصاب المعروفة واستقر clitori في الانثى – هي اكثر أجزاء عضوي التناسل حساسية وأشده إثارة للشهوة - وليست عملية الإيلاج أو حجم الأعضاء التناسلية أو غيرذلك ما يحيط بالجنس من أوهام وخرافات يذهب اليها الرجسال والنساء في فهم الملاقة الجنسة وعملية التناسل.

وتقوم غندًا الجنس الأنثوبتان - وها المبيعنان ovarios (الواقعان في الحوض عندًا الجنس الأنثوبتان - وها المبيعنان pelvis على جانبي الرحم وفي التصاق وثبق به) بالدور المزدوج الذي تقوم به خصيتا الذكر testes : فها تفرزان بويضات التلقيح وعرض الأرداف رئتسيان خصائص الجنس الثانوية الأنثوية : كبروز الصدر وعرض الأرداف استدارة الوجه والجسم ونعومتها . وعقب البساوغ ينضج المبيضان ، وفي الظروف العادية ينطلق منها بويضة تلقيح كل دورة حيض menatrual cycle



(شكل ٨٥) قطاع عرضي لنطقة الحرص في الذكر يبين اعضاء التناسلية (عن جيمسرازل ملك لم ٨٤٥) .

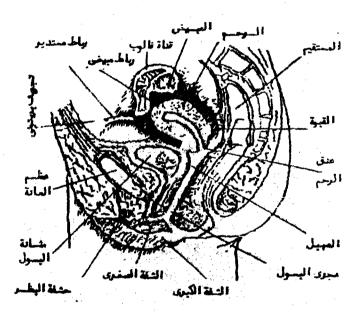
أي كل ٢٤ إلى ٢٨ يرماً . ويتخط الذي يدون منع الحل بين ما إذا كانت النبرة الحرجة ساقدة تفادي الإحساب عني عقب نهاية وقرب بداية العادة الشهرية (أي الاسبوعين الآل والرابع) أم في منتصف المدورة والواقع أن علمية إطلاق ويضة الاستعاب معتمان من مناه هي في وسط الفترة ، أي ما بين ١٩ إلى ١٥ يوماً من بداية آخر حيض و وتحمل البويضة المعدة المتاقع عبر قناتي فالموب حيث بتم الاخصاب ثم تنتقل البويضة المحمدة إلى الرحم بقدرته على الاتساع لتزايد غوها طوال فترة الحل . فخلال إهداد بويضة

التلتيح في البيش عمرات في تبطينات الرحم uterine lining بيئة الاستقبال الحلية المحمية عمرات في تبطينات البويضة روصولها للرحم ينسلخ جزء كبير من هذه التبطينات كل ٢٤ إلى ٢٨ يوماً ليفيض عن الانش في شكل نزيف الحيض الشهري .

وقد لا تعرف الفتاة اكثر من أن عليها أن تحافظ على يكاريها المتحان تمزقه حق الأواج ، لكن لا تعرف ما هو غشاء البكارة وعا مدى إمكان تمزقه بدون اقتصال جنسي – فتوفر على نفسها الانزهاج الذي يرعبها ويعقدها . أن رحم الانثى يفتح عنه cervix على المبل سمون سم النثى يفتح عنه خلايا التلقيح ويخرج منها دم الحيض . أما المبل الذي هو دهليز أبوبي غشاني فهر موضع مجامعة الانتى . فعند الفتحة الخارجية المهبل تدور طبقة غشائية هي غشاء الكارة hymen الذي يتعزق مع أول اتصال جنسي الما اعضاء التناسل الخارجية للأنثى فهي الفرج vulva المكون من زوجي الشفتين الكبرى والصغيى، ثم البظر citoris الذي هسو مجموع من روجي الشفتين الكبرى والصغيى، ثم البظر citoris الذي هسو مجموع نهانات عصبية شديدة الحساسية كا قلنا لذا تكون الطهارة orcumcision في المجتمعات التي تأخذ بها واقية للانثى من الإثارة الجنسية قبل الزواج إلى حد ما – لكنها بعد الزواج تجمل مهمة الزوج في اثارتها شاقة – الاهر الذي انتشرت معه في هذه المجتمعات الخدرات ونحوها مما يظن انه يطيل أمسد انتصاب الرجل واطالة العملية الجنسية إلى أن تستجيب الزوجة و تصل النشوة .

ومن حسن الحظ – بالنسبة لهذه الحالات أن البظر ليس رحد، عضو الإثارة مها يكن الأهم ؛ فالالتصاق الجسدي أيضاً مثير قوي لشهوة الأنثى . إلى جانب ملامسات ومداعبات petting أعضاء المناطق الشقية erogenic إلى جانب ملامسات ومداعبات منذ الصغر باحداث اللذة كالقم (الشفتين في zones في الجسم التي ارتبطت منذ الصغر باحداث اللذة كالقم (الشفتين في التقييل) – أو هي من خصائص الجذبي الثانوية (كالثديين) . . . وعوما

فاذا مهدت عده المداعبات الإثارة) يستمر الجهاز العدي المركزي خصوصاً في خلق إحساس باللذة يطل بتزايد حق تحدث النشوة . أما في الرجل فان قد النشوة معادة عدل عليها قدفه للني وفي الأنثى كذلك توجد استجابة انتشاء عائلة هي عبارة عن ارتخاء مفاجىء لتوبر الأعساب تصحبه الرغبة في الراحة والاسترخاء .



(شكل ٨٦) قطاع عرضي لتطاقة الحوض في الانش يبين اعضاها التناسلية ... نقله مك كاري (١٩٦٧ ، ص ١٠) عن تبرنر علم الندد العام : الطبعة الرابعة ١٩٦٧ .

ومها يكن من دُهاب بعض الكتاب إلى أن الجنس عرَّه وليس سبباً للمخلافات الزوجية أو عدم سعادة الأسرة ، وأنه حق حين يكون سبباً فهو أحد جملة أسباب ؛ فالذي لا شك فيه انه عندما لا تشبع حاجات الزوجين الجنسية بنشأ الحلاف ، وهذا هو الذي يضاعف أسباب النفور والكراهية

ويزيد من عوامل الصراع . فان تكن عناصر الحب الأربعة التي كشفت عنها دراسات الرأي العام هي احترام الحبوب ، والاهتام به ، ورعاية حقسه ، والمعرفة بتطلباته وحاجاته وحاجاته للمنطبة بعضية الحب ؛ ففي ولما كان الإنسان كا رأينا يُعلَف اشباع خاجاته الجنسية بصفة الحب ؛ ففي إهمال أي من عناصر الحب المذكورة إهانة لكرامة الزوج الآخر وعسدم احترام له أر تقدير للمسئولية عنه . وحينتذ ؛ فان ما كان محتملاً من الأشياء البسيطة على أنه اختلاف وجهات نظر بشأن اقتصاديات المسئزل أو تربية الأبناء ... مثلا ، يصبح غير محتمل في ظل الانشغال عن إشباع الجنس أو المعجز عن تحقيق الحب - أيا كان السبب الذي من أجسله يكون القصور أو العجز ...

إن الجنس كا رأينا حاجة عضوية فيزيولوجية تتطلب الإشباع وباستمرار وتجدد. ونظراً للعرمان الطويل منها منذ البلوغ وحتى الزواج بيداً الزوجان عقب الزواج في تما مقدار ما يازمها لإشباع هذا الظماً الجنسي أو الجوع العاطفي. والناس مها تساوت رغبتهم في إشباع الزواج للجنس فهم عتلفون ــ كل زوج وزوجة ــ في مقدار حاجة كل منها لهذا الإشباع. وقد قامت دراسة لعوامل التوافق الجنسي بين الزوجين كأساس سيكولوجي السعادة الزوجية قارن فيها لريس تيرمان (١٩٣٨) بين عدد مرات الجماع الفعلي الدين تتساوى عندم المرات الفعلية والمطلوبة ــ وهم أكثر بقليل من مه المن الأزواج والزوجات أما الباقون فهم إما أنه لديهم جوع عاطفي شديد أو متوسط أو متبع شديد أو متوسط . marked, moderate satiation بقدر وجدير بالذكر أن التوافق الجنسي ليس مجرد اشباع حاجة الفرد الخاصة بقدر وجدير بالذكر أن التوافق الجنسي ليس مجرد اشباع حاجة الفرد الخاصة بقدر ما هو اشباع حاجة الطرف الآخر أيضاً . فالجنس اتحاد روحين وجسدين والسعادة التي أشرنا إليها عند نصف المتزوجين ليست مجرد تطابق المطاوب مع والسعادة التي أشرنا إليها عند نصف المتزوجين ليست مجرد تطابق المطاوب مع

الحاصل فعلاً في عدد المرات ، فالمنهوم ضمناً أنه في كل مسسرة تحدث نشوة الانتباع لشريكي العلاقة الجنسية ,

جدأ سعيد متوسط	طول المنة اللازم سعيد
11 71	رضا منه البداية و
•	من الشهر الأول إلثاني عشر ١١
14 76	من السنة الأولى الى العشوين و ع
44	عدم رضا في أي دقت

(جدول ٤٣) الزمن الكاني لتمام التوافق الجنسي والرضا بالسعادة الزوجية كالموسها جدسون ومبري لانديس (١٩٦٣) في عينة من ٢٠٩ زيمات .

وعلينا أن ندول أنه نظراً لحساسية الأمور الجنسية كاعرفنا - فإن أية بيانات تحصل عليها من دراسة السعادة الزوجية في ارتباطها بالجنس في تعطي الحقيقة كاملة . وأى باحث يطرق هذا الموضوع باستفناءات أو مقابلات لا بد أن يتوقع سلفا أن الناس فن يَصدُقود القول . فالرجال سيكونون سالمين الفخر برجولتهم ، والنساء أميل الرضا والتناعة . وحق إذا جرو الرجل على النصريح بأنه لا يشبع جنسيا لأن زوجته لا تستجيب له في كل مرة بريسه عاممتها ، فالأنشى حتى مع فشل الرجل المتصل في تحقيق نشوتها فن تقول أبدأ إنه عاجز . لقد كنت أعاليم ثابناً (٢٨ سنة) يمترف بأنه خلال سنتي الزواج لم ينجع غير مرة أو مرتين في استموار الانتصاب حتى التشوة (الخاصة به وحده بطبيعة الحال) ولم تمترف في اصتموار الانتصاب حتى التشوة (الخاصة نقول إنه ككل الرجال ، لكنه فقط والم في أولاً لا تعرف كيف الرجال الآخرون ، لكنها تدافع عنه بدافع حاية عرضها من اشتكاء الجوع الماطفي فيطمع فيها من تحدثه بذلك ، ثم انه لما كان الزواج بحسب دينها لا طلاق في من تحدثه بذلك ، ثم انه لما كان الزواج بحسب دينها لا طلاق في قبل من تحدثه بذلك ، ثم انه لما كان الزواج بحسب دينها لا طلاق في قبل من تحدثه بذلك ، ثم انه لما كان الزواج بحسب دينها لا طلاق في قبل من تحدثه بذلك ، ثم انه لما كان الزواج بحسب دينها لا طلاق في قبل تصنه مع الزمن .

الخلاصة من كل هذا أن حقيقة التوافق الزوجي والمعمادة الزوجية تحس بالحوال أو التصريح ، وأن أي زوجين ليسا بنفس القدر فيا ياذم خمنها من إشباع - الأمر الذي قد تنشأ عنه الخلافات ، وأخيراً فحسها ملم الزوجان الرصا بنصب وقسمة كل منها من الطرف الآخر : قدرته يغته وادراكه ... لمطالب الزوجية - في دره همذه الحياة الزوجية - ممان التوافق ، ويتقبلان الأمر الواقع . قاذا تلاقت الرغبات وامتزجت بأشباعات ، ولم يكن ثمة فارق كبير بين حاجة كل منها وما محققه فعلا مع بريك حياته - فهذه هي السعادة الزوجية . أما إذا كان الفرق كبيراً بين يريد كل منها وما يستطيع بالفعل تحقيقه مع شريكه ، فهنا يكون الخلاف ليريد كل منها وما يستطيع الزوج الذي لا تشبع زوجته كل رغباته - للكراهية . وبينا قد يستطيع الزوج الذي لا تشبع زوجته كل رغباته - شمنها وتدالها أو انشغالها أو برودها ... ان ينحرف إلى الخيانة الزوجية الزوجة إذا وجدت ظروف تغريها بمثل ذلك ، ولم تكن مبقية على الوفاء زوجية أو الارتباط الأبدي بها - فهي أيضاً تنحرف ... فعالقالمية اللاتي متبرن هذا نصبهن - ولم يحرن غيره مها سومن من الأخريات - ينفسن عن متبرن هذا نصبهن - ولم يحرن غيره مها سومن من الأخريات - ينفسن عن طرمان بمثاكل الزوجة التي تبعد عن الموضوع حفاظاً على كرامتهن .

وقد أطلت في إبراز الجانب الفيزيولوجي في التوافق الجنسي لاعتقادي أن ما هو عضوي من حاجات الانسان الآخرى كالطعام والشراب فلهالأولوية حسبا درسنا في الحاجات والدوافع ، ولأن ما هو نفسي من ناحية أخرى يو ينشأ أثناء أو لمناسبة إشباع الحاجات العضوية . ألم أقل من قبل باستمرار ن الحنان الذي يتعلمه الطفل الوليد . . ومقابله التمرد والعصيان والغضب الكراهية والحون . . إنما تكتسب من خلال حاجة الطفل الرضاع والنظافة التهوية . . النع ؟ . هكذا الحال هنا ، فلن أدعي - كعض الكتاب في خلا الموضوع - أن التوافق هنا ليس سبه الأم الاشباع العاطفي المرتبط شباع الجنس ، ولكنني أؤكد أن المتوافقات بن جنسياً مم الذين يسيرون في شباع الجنس ، ولكنني أؤكد أن المتوافقات ، وم الذين يسيرون في أساة بسعادة وتحمل لكل مصاعب العيش الأخرى ، وم الذين يتغلبون على أساة بسعادة وتحمل لكل مصاعب العيش الأخرى ، وم الذين يتغلبون على

مشاكل العمَل وتربية الصفار وآية أزمة تُصادفهم ، لأن والمشرة ، الزوجية تبدو حينت الطرفين لا يفرقها غير الموت . فلا خطر للانفعال أو الهجر أو تحطم الأسرة ، ثم ان التوافق الجنسي يتعكس على توافقات الحياة الاخرى بحيث ييسرها ويذلل صعوباتها ، فليس من الغرب أن يكون الاتصال الجنسي ذاته حسلا المشاكل عائلية أو تصريفا لهموم اجتاعية أو ضغوط اقتصادية . فالمتزوجون يعرفون بجيداً أن يتيتقد م الزواج واتساع مطالب الأسرة والخلاف بين الزوجين سول مسائل كثيرة - يكون الاساء الجنسي مصالحة وترضية وعناباً - توول بعده الخلافات وبننهي الخصام أو تزول الرغبة في هجر منزل الزوجية ، لأنه إحياء عاطفة وتجديد حب ، والشرع قسد جعل الهجر في المضاجع عقاباً الزوجة الناشز .

والناحية النفسية التي سأبرزها في التوافق الجنسي بعد هذا الاعتام بفيزيولوجية الوضوع ، هي كون كل من طرقي العلاقة الجنسية يعاشر العلوف الآخر بحسب نموه النفسي الجنسي الجنسية المحام بالآخر المناخر بحسب نموه النفسي المحتمي المتداد علاقة حب الأم (أو الآب) في الطفولة والآقران من نفس الجنس في الصبا ، والجنس الآخر منذ البلوغ والمراهلة . وكا علمنا فرويد ، فالمرحلة الأولى ترجية ، موضوع حب الطفل والعبي الصغير فيها حسمه هو وأعضاؤه وهو يكتشفها ويستعرضها ويتعرف على وظائفها ببراءة ودون نميز بين ذكر وأنثى . أما المرحلة الثانية معرحلة حب أخس الجنس ، ففيها يكون الصبي قد ميز بين الجنسين ، وموضوع حبسه نفس الجنس ، ففيها يكون الصبي قد ميز بين الجنسين ، وموضوع حبسه تستعد وتعادي الجنس الآخر . وأخيراً فالماوغ هو مرحلة حب الجنس التي تستعد وتعادي الجنس الآخر . وأخيراً فالماوغ هو مرحلة حب الجنس المقام . واخيراً فالماوغ هو مرحلة حب الجنس المقام . ليس فقط باهستام بالذكورة والأنوثة - بل باختيار بنت معينة كحبيبة الاقاء ، والخروج معاً ، فينضج المراهق واقترابه من الرشد يلتقل من تعدد اللقاء ، والحد معا ، فينضج المراهق واقترابه من الرشد يلتقل من تعدد

مرامياته إلى تضييق دائرة الاهتام بالجنس الآخر واللتركيز والاختيار غهيداً للاقتران .

ما يحبه الشيان في الفتيات	ما نمبه الفتيات في الشبان
١ - الثنمية	١ - النفسية
٧ جمال الشكل	٧ ـ الذي يكون على علاقة حـــة مع كل
	التاس بما فيهم الوالدان
٣ ــ التي مي عاقة	٣ - كال الجسم
ي ــ حلاوة الحديث (كله - سواء المزح	ع ـ حلاوة الحديث (كله- سواء المزاح
رالجد)	رالجد).
ه حسنة الاستاع	حسن الاستاع (الإصفاء)
٦ ــ أَوْتُهُ وصداقة	٦ - الذكي
 ۷ ــ الق تعرف أشيساء كثيرة كالسباحة والتراج والمسكوات والتزلج 	٧ ــ غير المقرور او العجب بنف
٨ ـ الذكية	٨ - روح الموح (عِمَى الدَّعَابَةُ لا العَبَطُ)
🤫 🗀 روح مرخ عالية	۹ – شکله أنيق رنطيف
. ١ - النسوع الذي يحمل المرء على ان	ه ۱ سه مودي
يكون مؤديا	
١١ - غير البالغة في مظهرها	۱۱ - راتس جيد

(جدول ٤٤) الصفات التي يردها مزرفاق الجنس الآخر شبان وفتيات في السنة الحادية عشرة الدراسية (فانوي) - تياور ١٩٣٨

وخبرات الاقتراب من الجنس الأخر في المراهقة – إلى جسانب التثبيت عند أحد موضوعات الحب التي ذكرة لمراحل النرجسة (حب الذات) والمثلة (نفس الجنس) والغيرية (الجنس الآخر) – هي التي تحدد أختياره لشريك توافقه الجنسي و فالذي لم تُعطه أمّه الحبّ المكاني في الصغر وكون خجولاً وخوافاً من مغازلة الفتيات – وإذا تصادف في المزاهقة أن

صداته إحداهن أو لم تستجب لحياله وتردده في مبادلتها الحب . . لا شك أنه يتعدّد وربما يفشل في الجنس فيا بعد ، والمكس صحيح أيضاً من حيث أن من لا يزال متملقاً بأمه لإفراطها في حبه سوف لا ينجع مع شريكة حياة لا تعطيه هذا القدر من الحب وأكثر منه . وان صح ما نقول و كل فتاة بأبيها معجبة ه إفالفتاة تريد الزوج الذي له مثل صفات أبيها ولو كانت القسوة والشدة والتسلط . . . فاذا لم يحد الشاب أو الفتاة ضالته في شريك حياته على نحو ما رأى وتعلم وخبر . . . لا يتوافر الحب المؤدي إلى التوافق .

هنا تبرز مسألة اختيار القرين أو الزوج . وهنا فالاختلاط بين الجنسين في فقره الحب العدرى أو الخطوبة لهفائدة أن يتيح الفرصة للتعرف والاختبار على أساس من الدراسة والمخالطة التي تكشف عن بناء كل فرد نفسياً المطرف الآخر . ويخطىء الآباء والأمهات أكبر الخطأ وأفدت على سعادة الأبنساء والبنات حين يتدخلون للاختبار أو الخطبة للأبن أو البنت . فحتى لو كان اختيارها أكثر رشداً وموضوعة وبدراسة علمية واعبة بتكون الابن أوالبنت من الطرفين في علاقته السابقة بوااديه ورفاقه ولا يمنع ذلك أن اختيار صاحب الشأن بتضمه لشريك مستقبله على أساس من مثالياته وإعجابه وحبه قد يجعل المشأن بتفسه لشريك مستقبله على أساس من مثالياته وإعجابه وحبه قد يجعل أمراً يسهل التغلب على صعوباته . لكن هذا أيضاً يلزمه أن تؤدى حرية أمراً يسهل التغلب على صعوباته . لكن هذا أيضاً يلزمه أن تؤدى حرية الأختيار إلى التروى والدرسوعدم النزوة في الحب أو الاندفاع لاتخاذ قرار . . . الأمر الذي تحول دونه في الكثير من الحالات مشاكل الجهل الجنسي والاستسلام الماطفى واعتبار الزواج قسمة ونصيباً .



الباب الثامن

صحيـــة التـــوافق

الفصل التاسع عشر: التوافق السوى الفصل العشرون: سوء التوافق



الفصل التاسع عشر

التوافق السوي

التوافق طبيعة الانسان human nature يريده هدفا ، ويتخذه وسية تحتبق هذا الهدف. قان تكن غاية الحياة أن يتكيف الإنسان بالبيئة ، ويندح في النمامل مع الناس ، ليتحقق له التوافق الشخصي وراحة النفس ، فانه يتمل كيف يتكيف بالظروف والمواقف ، ويتفاعل مع الآخرين ، ويصل إلى قدر من الرضا والدفاع عن النفس في توافقها هذا .

قدر مكتب والعمل الاكار ربحا Better Business Bureau في الولايات المتحدة أنه يوجد ما لا يقل عن :

الباحثين عن المشررة الترافق بمشه في تلبية استياجات ملايين الناس الباحثين عن المشررة الترافق بمشاكل .

قارئ بخت fortune teller في الولايات المتحدة .

بريدة رجمة تنشر وخطك البرم، أو مذا الأسبوع» .

اتحاد مهنى للمنجمين .

عِلان كبرى على الأقل للتنجيم قرزع ما يقرب من مليون نسخة درلاراً جملة ماينققه الأمريكيون سنويا عل خدمات التنجيم.

(جدول ٤٥) البحث عن الترافق في عصر العلم والكمبيوس (عن لينر وكوبى : ديناسيات الترافق الشخصي ١٩٦٤ ص ٢٨) .

كل هذا في سبيل أن يتوافق . فلقد بدا للانسان البسيط أن التوافق ليمس بيده وأنه تعكه قوى وارادات خارجة عنه ، هي إما الأرواح المسيطرة على كل ظوايمر الطبيعة وبينها الانسان أو الآلحة المتعددة المختلفة الطبائع والاتجاهات كالبشر ، أو النجوم والكواكب التي تدور الأرض في فلكها (وفوقها الإنسان) — وقد كان يُظن أن الأرض مركزها وهي التي تدور حولها . . من هنا كان تقرّبه إليها وتضحيته في سبيل إرضائها ، وحيث لم تكن تجدي وسائله للتوافق ممها ، فهناك الرسطاء والشغماء الذين سبق لهم الوصول إليها والقرب منها ؛ والذين هم ذاتهم و لا يملكون لأنفسهم ضراً ولا نفعاً ، وهكذا التفكير الراغب wishful thinking دامًا : الاعتقاد فيا نومن به ، في تجاهل للحقائق ، وإنكار للبينة أوالدليل نبيد ، والتصديق بما نؤمن به ، في تجاهل للحقائق ، وإنكار للبينة أوالدليل

وهذا نقسه نوع من التوافق ؛ ولو أنه ساذج ؛ وضرب من العلاج؛ لكن بغير معرفة العلل والمعاولات .

والترافق مع هذا اتصال مباشر للفرد ببيئته بقصد إشاع حاجاته : فلا تجاوز للواقع العلي إلى النبيات ، ولا لزوم التوسط أو الشفاعة . ولناخذ بالأسباب بدل الرغبات والتضلات .

فالتوافق يستهدف الرصاعن النفس ، وراحة البال والاطمئنان security ، تقيجة الشعور بالقدرة الداتية adequacy على التكيف بيئة والتفاعل مع الآخرين . ولا يحتاج ذلك لأكثر من التعرف على حاجات النفس، واستطلاع إمكانيات البيئة ، وحسن التمامل مع الغير . وكلها مشكلة الغرد نفسه لا أحد غيره ، كا أن حلها والتوافق معها مسؤليته هو لأنها غايته وسعادته . فكما قلنا في الفصل الثاني : إن الإنسان لدى إشباع حاجساته وارضاء دوافعه (وتخفيف توتره كنتيجة) يكون بازاء البيئة التي بها إمكانيات ومواد الاشباع ، وفي مواجهة الآخرين الذين لهم مثله حتى إشباع الحاجات المائلة من نفس مصادر البيئة . فها على الانسان كي يتوافق إلا أن يعرف ماذا يريد هو ، ومادًا يريد له أو منه الآخرون حتى لا يقف في سبيلهم أو يعترضوا هم رغباته ؟ ثم ما إمكانيات تحقيق ظروف البيئة ومواقف الحياة لرغبته بها لا يتعارض مع تحقق حاجات الآخرين .

إن التوافق كوسية هو علية إشباع حاجات الفرد التي تثير دوافعه بما يحقق الرضى عن النفس والارتباح لتخفيف التوتر الناشيء عن الشعور بالحلجة ويكون الفرد متوافقاً إذا هو أحسن التعامل transaction مع الآخريزيشان هذه الحلجات وأجاد تتاول approach ما يحقق رغباته بما يرضيه ويرضي النبر ايضاً - ففي الموقف التوافقي ثلاثة عناصر : الفرد ، وحاجاته من البيئة أو امكانيات الظروف الميشرة له ، والاخرون الذين يشاركونه الموقف ، والا

غني له عن استرضائهم إلى جانب ترضية نفسه أيصاً والصعوبة هي في الجهل واحد هذه المناصر أو تجاهله : فن حاجات الانسان من البيئة ما لا يشبع insatiable كي يقف طموح المرء منه عند حد أو يتوقف إلحاحه باشباعة امنه و وكل الحاجات النفسية هي من هذا النوع : حب ، حنان ، استقلال بالنقس ، مركز اجتاعي ... ومن الحاجات العضوية ذاتها كالطعام والشراب والجلس ... ما لا يكاد يكتفي حتى تتحدد الرغبة بعد قليل في إشباعه ثانبة . فعدم وجود حد لكمية الاشباع الكافي ، أو كون الإشباع مؤقتاً أو إلى حين تجدد الرغبة أو الباعث ... كلاها عقبة في سبيل التوافق ، ولا بد أن بتملم الافراد مسكرين وسائل التغلب عليها .. حتى لا يتمقد في أنفسهم الصرائح بين الرغبة والقدرة .

وإلى جانب تناول ما يشبع حاجات الفردهكذا بمرفة للقدر الذي يربده لا يتبغي أن ينفرد بما يحقق توافقه وحده وبما لا يُرضى الآخرين، فعواد البيئة هي ليتوافق الجديم ، وأي اقتراب من موقف أو تناول لشيء أو سعى إلى حل صعوبة ... فالاخرين مصلحة مشتركة فيها أو رأى بازائها . ولا تخساد

 فالآخرون ثم المرآة العاكسة ليوافينا ، حيث المتوافيق arijusted الذي يحيا في علاقة حسنة وتقام وتقبل ورضى عنه ... من الآخرين . وغير المتوافق علاقة حسنة وتقام وتقبل ورضى عنه ... من الآخرين maiadjusted المتوافق maiadjusted في المتوافق بطاعه maiadjusted من الحاجات واشباعاتها عند حد، والذي لم يحسن التعامل مع الآخرين الشركاء معه بشأنها فإما أنه يتصارع وبشة وينحرف عن الجاعة ، وإما انه يمتثل ويضع ، لكنه يكبت في نفسه وبتعقد ذاته ، وينتهي إلى المرض أو الجنون فن التوافق أحيانا ألا يُشبع المرء الحاجسة الملحة ، إذا كانت عُرمة أو معنورة - أي التنازل عن الرغبة اكتفاء برضى النفس وراحة البال ومن عنطورة - أي التنازل عن الرغبة اكتفاء برضى النفس وراحة البال ومن تحمل النفس للآلام ارضاء الغير. لكن التوافق الأمثل ارضاء النفس والفير والطموح في الرغبات جيمها ، وهو بطبيعته نسي، ومتقبر، ومرهون بظروف كل موقف ؛ وقلما بتحقق إلا بالتضعية بأحد العناصر الشاكلة . وفي كل موقف ؛ وقلما بتحقق إلا بالتضعية بأحد العناصر الشاكلة المناصر الذكورة.

مكذا فالتوافق عملية شخصية ، نسبيسة ، ومستمرة . فالناس - كي يتوافقوا - ينبغي أن يكونوا في سلام مع أنفسهم أولاً يشأن تحديد المطامع من الحاجات والبواعث ، ثم في سلام مع الآخرين في الموقف التوافقي وأخيراً مع أنفسهم وهم يقيسون مدى تحقيق الاشباع الباعث . وهذه هي العناصر الثلاثة : المادي ، الاجتاعي ، التفسي - وكله كما رأينسا شخصية وتسبية لا معار لاحدها أو ضابطاً غير تقديرات النفس ، ثم انها اكثر من ذلك قدرة ولا إرادية لانها مفروضة على الفرد مجكم تربيته وتكويته على كبغية التوافق .

والمُنصر الذي لا يتحقق له الإرضاء ، أو عدد الموقف بأن اشباع الحاجة لن يُرضيه ، يمثل عقبة obetacle أو عائقا barrier أو عانما لعملية التوافق كلها ، ويترتب على تهديد، ما نسميه الإحباط frustration وربما الحرمان deprivation . فكل ما يقف في طريق قسقاً في الفالين أو يمان الشباع الحاجات ، ويمان الشباع الحاجات ، ويد من قوتر الفرد الانفعالي المصاحب عادة السلوك المتدفع تحو المدف مدراء من أما اللهام اللهام أو مقال المدف مدراء من أما اللهام اللهام المدف مدراء من أما المرغبة في النفس من المدف المدرة أو الرغبة في النفس من المدرد المدرة أو الرغبة في النفس من المدرد المدرة أو الرغبة في النفس من المدرد المدرد المدرد أو الرغبة في النفس من المدرد المدرد المدرد أو الرغبة في النفس من المدرد ال

أما إذا جاء الإحباط من جانب أشياء البيئة الخارجية "كذياع المتناح النظارات ، أو عدم قيام محرك السيارة عند إدارتها في الصباح "أو استعصاء باب على الفتح ، أو انعقاد رباط الحذاء كأبسط شيء ... فالناس يتوافقون باحدى طرق ثلاث: إما بالاستسلام وترك البيعث عن الشيءالضائع ويدائية طفلية ، رعا يصاحبها الصراخ والشتم والرمي بعيداً ... أو باستمراد المحاولة وتدبر الموقف ، واعادة الكرة في هدوء وتفاؤل وكان الاستمراد عبئاً والشخص مثاكد من الفشل ويمرف تماماً أنه لن يجد الحل ، فهو يقسى دائماً أن رضع المفتاح أو النظارات ، والسيارة باردة في الصباح أو كهر باؤها ضعيفة لن تساعد المحرك المائم والبيارة باردة في الصباح أو كهر باؤها والحذاء معقود تماماً (الا أن يقطعه أو يرمي به بعيداً ربايس غيره) والحذاء معقود تماماً (الا أن يقطعه أو يرمي به بعيداً ربايس غيره)

وسواء الاستسلام ، أو البدائية ، او التفكير الخلاق لحل المشكلة ...
كلها توافقات عادية باحباطات البيئة الخارجية . ويواجه الناس من نوعها المثات في اليوم الواحد . وحسب بناء كل منهم النفسي يكون تعوده على المجوم البدائي والالحاح ، أو التراجع الانسحابي ، أو التفكير المتشزت الهادف . الخطر في مثل هذه الصراعات السطحية surface conflict بسين الانسان والشيء أن الإحباط يذهب بالأمر بصداً . فيدلا من أن يكون الموقف عبرد عدم المشور على شيء ضائع ، أو ممالجة بحرك سيارة أو باب مُقفل ... يصبح الأمر اتهام الفرد لنفسه بعدم القدرة أو ضعف الذاكرة ، أو سوء التصرف (حيث عقد الحذاء أمس وهو يخلعه بدلاً من أن يفك رباطه) ... ويتحول الصراع إذن من كونه بين حاجة بن شيء ، الى صواع بين حاجة بن قي النفس :

رغبة وقدرة. وهذا أخطر شيء على التوافق . لأن المسائل البسيطة في حيالتا اليومية تتراكم صراعاتها وتترسب اسباطاتها الى الأعماق . فعق الشيءالمادي ينقلب إلى باعث يتصارع مع الباعث الأصلي الذي استهدفه .

ويتضح ذلك أكثر في ساوك الانسحاب withdrawal التوافقي . قالفرد الذي استسلم لعدم إمكان تحقق رغبته في شيء ، وتهرّب من الموقف - لا يعدم أن يخلو إلى نفسه بعد ذلك ، متهما إياها بالسجز والقصور ، مؤنباً نفسه على عدم قدرتها ، أو على الاقتراب من الموقف ما دامت غير قادرة . قاحياط مواقف الحياة لذا يبعث شق الأحاسيس ، ويثير مختلف المشاعر والذي مرّف طاقته الانفمالية في المراخ أو البكاء أو الجاهدة والماودة ... أكثر راحة نفس من الذي لم يستمر في المحاولة . وغن نعرف أن النين يعبرون عن المزن على فقيد بالبكاء تستريح نقوسهم أكثر من الذي يظهرون الشجاعة وعدم التأثر.

ومثل هذا هو ما يحدث بازاء الآخرين. قالفرد في مواجهة النهي يريد تعقيق مآربه وفي نفس الوقت يحتفظ باحترام الآخرين وتقديرهم. قالآخرين في ترافقنا قيمة معنوية أكثر من كونهم بجرد أشغاص أو أفراد أو جاعات أو نظام وتقاليد. وقيته هي ما يمكمه تشاهم أو المستكارم لترافقنا كمملة إشاع حاجات. والناس في مواجهة الآخرين إما أن يمثلوا conform ويتمشوا مع القواعد والممادات والطرق المتسة لمفوزوا بالاستحسان الاجتاعي والتأييد ، واما أن يلعثوا للخداع والاحتيال على قضاء مآريهم من غير أن ينكشفوا للمجتمع أو يتمرضوا للواخذة أو المساءلة عما قملوا. وهنا يبوذ أكثر وضوحا كون الصراع هو بين حاجتين أكثر منه بين شخص وأشخاص أكثر وضوحا كون المراع هو بين حاجتين أكثر منه بين شخص وأشخاص بين حاجتين ، أو بين الذات والفير إن صراع الإحباط هنا هو في حقيقته صراع بين حاجتين : الرغبة في الخروج القاء الأصدقاء أو الحبوبة أو الذهاب السينا. أو الحاجة للمال أو التحرر والاستقلال ... والرغبة أيضاً في عدم إغضاب الوالدين بالاستهتار بالوقت وعدم النجاح ، أو احتقار الفير بتعلم السرقة لمال

نحتاج من نفقة أو التمرد والحروج عن الطاعة الواجبة . فالذي يمثل ويرجع جانب إرضاء الآخرين قد لا يخلو من تعقد الخضوع لسيطرة الغير والذي يحتال ويخادع – رغم خوفه من الانكشاف -- هو أيضاً في صراع بين كونه راغباً وكونه خادعاً .

وترتدُّ توافقاتُ الفرد في النهاية - ويكل أنواعها - إلى النفس. فأشياء البيئة الخارجية ــ التي نتناول منها كل لحظة ما يشبع حاجة أو يجل مشكلة في مجرى الحياة اليومية المتكرر - حين تستمصي أو يَصعُب منالها - تؤدي لمسراع الرغبة وعدم القدرة . والآخرون قوامهم في نظرنا ما يمثلونه من منع وكظر، واستعسانٌ واستهجان... يلاحقنا قبل أن نتصرف أو نستجيب للموقف ؛ لأنهم غرسو، في الضمير أو الأنا الأعلى منذ صغرنا ليحاسنا بدلاً منهم ، ويراقبنا حالَ غيابهم . فانت تعثر على مسال لا صاحب له ، فتسلمه السلطات إلى ألا يظهر من علكه، فيصبح حقاً لك (حلالاً) أو يظهر لهصاحب فلك فيه نسبة النشر . ويوسف الصديق تراوده المرأة العزيز عن نفسها ، فيظل على إبائه حق يتهم وهو بريء . . ذلك أن الدين والاخلاق والقانون وغيرها يتجسدها الفرد في نفسه ليمتثل لها بوازع من نفسه ، وهو بهذا يضع نفسه مختاراً في مواقف المراع . وبقدر ما يستطيع أن يوفق في نفسه بين الرغبات والموانع - ويتعلم كيف يصبح هذا التوفيق عادة وانطباعا - يصبح متوافقًا , لَذَا فَمَنْ وَجِهَ النَّظُرُ المُوضُّوعَيَّةً لَا المثاليَّةِ ؛ الذِّي يَسْرَقُ ولا يؤنُّبه ضميره متوافق نفسياً وان لم يكن متوافقاً اجتاعياً . والذي يمرض أو ُيحِّنَّ متوافق نفسيا واجتماعيا لانه بمرضه وانسحابه عن المجتمع بل انتحاره يضحي ينفسه لحساب المجتمع . أما الراضي بحرمانه وعوزه السعيد بهذا فهو متوافق نفسياً واجتاعياً معاً لانه برضى نفسه لا يريد شيئًا من المجتمع .

(جدول ٦٦) أمثة الأنمال الفود الترافقية

اولاً : التوافق بالهجوم المباشر على المشكلة :

أ - بالنسبة لأية مشكلة :

١ – محاولات متكورة لحل المشكلة

stoicism الزهد فيها - ٧

" - التاس enjoyment بالشكلة

ع - رقض تقبل المزية

 الاعتراف بالشكلة والتمرف على طبيعتها الصحيحة ، ومعالجتها عن طويق الذكاء والاستنصار .

ب - بالنسبة لمامل مثلا بواجه موقف الرغبة في الارتقاء بممله :

١ - دراسة وتمديل متطلبات المئة

٣ - دواسة وتمديل طوق الممل

وراسة زملاء العمل وتحسين العلاقات الانسانية .

ثانيا : فاعليات بديلة ايجابية تمكن الفرد غالباً من اللف حول المشكلة أو

العائق :

أ - أنشطة تعامل مع الناس:

عمل مجاملات للآخربن
 اخذ مراكز قمادة

r - النشاط في لنظيات كالمكن أو النادي

أو دار العيسادة ..

؛ - يصبح محبوباً اجتاعياً

مخاطبة الجاهير

٦ - حضور واجبان اجتاعية

٧ - الجدل والتناظر

٨ - تكوين معارف جدد

plying politics الانشنال السياسيال المنال ا

١٠ - لعب مباريات مم الغير

١١ -- تحليل الغير :

١٧ ــ الاشراف على الغير

١٠ - الارتباط بن م أدنى
 ١٠ - الارتباط باروساء والكبار
 ١٠ - عمل ومقالب وأحابيل
 ١٠ - يما أثياء للناس
 ١٠ - يسع أثياء للناس
 ١٠ - اصلاح وتقويم الغير
 ١٠ - مساعدة من م اضعف
 ١٠ - رهاية الأطفال
 ٢٠ - رهاية الأطفال
 ٢٠ - اجتذاب الجنس الآخري
 ٢٠ - تعليم الآخرين
 ٢٠ - تعليم الآخرين

ب - فاعليات عللية :

١ ـــ الاستذكار

٢ ــ تنمية خطط كسب المال

۳ ـــ جمع طوابع او كتب أو غيرها

ع _ الابداع في فن الكتابة

ح .. فاعليات جسمية أريدوية :

۱ عمل میکانیکی

٧ ــ عمل منزلي كالحياكة والطهو ...

٣ ـــ مجهود جسمي

د ـــ فاعلیات انفمالیة

١ ـــ النقش أو دراسة الفن

بـــ دراسة الموسيقى أصوات أو اجهزة

٣ ـــ حفظ أو قوض الشمر

د نشاط خاري outdoor
 ه - انشطة رياضية وبطولات

هـ الابدام المكاتيكي

أر رقابة الانتاج

٧ ــ برامة وتكون قلمفات

٦ اخترام نظم جديدة - كنظام لتحسين

؛ _ أنشطة دينية _ التمثيل _ التمثيل

ه ـــ تنبعيص الاحوري ـــ النمسير . . ــ السلوك الرمزي

substitute, evasive ثالثا : فاعليات بديلة تهربية

أ -- معوقات للفود

١ ـــ انتقاد الآخرين

٣ ــ مضايقة أو إغاظة الآخرين

rowdyism الدانة - ٣

2 س الاستشاد أر التنبر bullyism

ه ــــ روح التعالي

النش والحداع
 السخرية والفظاظه cynicism

٨ _ التهك

٩ _ الاستجابات الجدلية

١٠ - رفض اتخاذ قرارات

... - جود مضايقات الفير م أو أيست إيمانية الارتفاء عندما تعل لدرجة متعارفة :

```
The state of
                                            The description of the state of the same to
               Jan 121 ......
                                        altow off call gallendal I - -
               ١١ ــ التطرف الزائد
                                                   r ـــ عمل خُدم والاحب
                                             ع ــ الانضام التنظيات داماً منهط
       ١٧ ... السفر البعد عن المناكل
١٢ __ هار لات منظر فللكسب الجنس الآخر
                                                     ه ــ الحركات التعلية.
  ١٤ ـــ كارة مشاهدة الصوو المتحركة
                                                            ٩ ــ ترين النفس
          ه ١ ... كاثرة قرامة القصص
                                                         ٧ __ الامتام باللابس
             ر، يس عيادة الأسلان
                                                         ٨ ــ الروة الكثيرة
```

ح - عادات تهربية خطيرة تدل على محدم لوافق بسيط :

invalidism (الرحن – السكم (الرحن)	١ ــــ قوط احلام اليقظة
۳ - التنبشهم والتارم sulkiness	، سب التكوس
٧ ــ الانطراء الزائد	Llany 4
n - 11 Françlis (14 calis)	introjection glacial - t

رابما : تكيفات انسطابية. retreat.adjust

أ ــ الرحدة ، عادات البقاء في البيت لتجنب المشاكل العادية .
 ب ــ الزهد والتصوف
 ح ــ العيش في عالم آخو ، هروب ظاهر من الحقيقة والواقع
 د ــ وغيات موت ومحاولات للانتجار .

ولِلنَّاسَ فِي ادراك دوافعهم ، وطريقة تعاملهم مع الغير ...وعمومـــــا في إرضاء نفوسهم - آليات وديناميات يلجئون إليها ، ويعتادون على الأخذ بها من غير أن يشعروا - هي ما نسميه في علم النفس ميكانيزمات الدفاع defense mechanisms . فالمكانيزم أو الديناميزم طريقة توافق الفرد التي درَج عليها لأنها تُرضي نفسَه ويستريح إليها . وكما في الآلات والأجهزة المادية فان آلية الجهاز طريقة تشفيله وكيفية أدائه لوظائفه في حدود قوانين الطبيمة والميكانيكا وتركيب الجهاز من أجزاء يتصل بمضها ببمض وبؤثر تعطل بعضها في فاعلية البعض . ولا تحمل كلمة ميكانيزم في الأصل أي معنى من معاني العطب أو المرض أو سوء التوافق - مها وصفناها بأنها دفاعية عن النفس وأن الفرد يلجأ لها ويدرج عليها بحكم نشأته التربوية وخبراته الموقفية . حقًا اننا في علاج الفرد غير السوي أر المتوافق نبحث عــــن آلبات توافقه للوصول إلى تشخيص مرضه النفسي أو العقلي ، لكن يبدر أن الخطر حينتُذ إنما يكون في المالغة أو النطرف في اللجوء الميكانيزم وليس في أن الفرد آليات هي أنماط ساوكه وعادات تناوله للمواقف . فمن الطبيعي أن يدافع الانسان عن نفسه ، ومن الطبيعي أن تكون له آليات حتى لا يفكر كل مرة من جدید و کانه یولد مع کل موقف یواجهه وان کیان متشابها أو متکرراً . فالصحة والمرض بالنسبة للميكانيزم مسألة درجة وكيما مسألة واقع أوحقيقة - أي فارق في الكم لا في الكيف.

ففي الناس جيماً التوافق بميكانيزم الاسقاط projection الذي هو ميل نفسي لالقاء اللوم على الآخرين أو الظروف ، وتبرئة النفس من الخطا في الدوافع أو الفشل في الأهداف بنسبة ذلك إلى الغير لا للنفس. فلكي تظل صورة المرء الذاتية في نفسه self concept وكما يمكسها أمام الآخرين self - image سليمة غير منتقدة ، ينبغي ستر خطئها وإخفاء فشلها عن طريق الاسقاط. أما إذا تطور الاسقاط من مجرد حماية صورة الذات إلى

توهمات الاضطهاد أو الأفكار الإعائية النفس بأن الآخرين يتحدنون عنهسا ويكرهونها ويتحاملون عليها ... فهذا هو مرض البارانويا الذي نعرفه في أمراض النفس .

وفي النفس حاجة التوافق عن طريق التبرير rationalization بمنى إيجاد الحجج وحشد البراهين لصالح فعل أو رأي لا يقوم في الأصل على همذا الأساس ؛ ولكن الفرد يريده ولا يستفن عنه ، أو هو قد فعلًا وانتهى ويريد الدفاع عن نفسه إزاءه . . فالثعلب الذي لم يستطهم الوصول العنب الشهي المعيد المنال يقول : هذا العنب غير ناضج . والمكبر يقول : قليل منها يصلح المدة ، والمدّخن : إن السيجارة تُنسي الهموم وتزيل المناعب .

والتعويض ضروري التوافق كآلية ، حيث بهب المرء للموقف أكبر بكثير بما يازم لاشباع الدافع أو يكفي لنغطية الشعور بالنقص . فالفاشل في شيء يبذل أكبر الجهد لاثبات نجساحه وتفوقه في شيء آخر . والمحبط شيء يبذل أكبر الجهد لاثبات نجساحه وتفوقه في شيء آخر . والمحبط التحول بدوافعه لطريق آخر غير مباشر ، لكنه محدد ومرّكز ... والتعويض إذن توافق

والناس يدرجون منذ الصغر على تقمص شخصيات الكبار الذين يعتمدون عليهم لأنهم أقدر وأنضج وأقوى ... وكلما تقدم النمو يربط الفرد نفسة أكثر وبصورة انفعالية وبأشخاص ومواقف يتمثلها كأبطال وغاذج ومُثل عليا أو يعتبرها مواقف بطولة . . لأنها علامات طريقه في الحياة ، ومنارات علدى بها في رحملة حياته . فكلما أراد أن يفعل شيئًا ، فهو يسأل نقمه ، ماذا يريد مني بطلي my hero أن أفعل ؟ فالآباء والمعلمون وأبطال التاريخ ومشاهير القادة والزعماء والمعلمون .. بل القتلة والسفاحون والمتحرفون ... بل القتلة والسفاحون بهم في والمتحرفون بهم في خيالاتهم وتفكيرهم ويتوحدون بهم في

سنوكهم ، ليس فقط بأن يترسمتوا خُطاهم في حياتهم وأفعالهم ، بل بالعمل على إرضائهم والتشبه بهم ليكونوا أقربَ ما يمكن إليهم .

والنكوس regression أيضاً طبيعة انسانيه و فالناس حين تُتقل كاهلَهم أعباء التوافق و أو يضيقون بمسؤليات الكبار و يلوذون مجرية الطفولة وعدم مسئولياتها ويتهربون من المواقف الحاضرة غير المشبعة الدواقع أو الخيبة الآمال عائدين إلى البدوفي الصغر primitivation حيث الحياة أسهل وأرحب وكلنا نجن لبراءة الطفولة وسعادة أيامها والتلمَذة وعدم مسئولياتها و ونتمنى لو نعود أطفالا فنستربح وتلهو بدلاً من هذا العناء في الكبر ولا تُتاح لنا فرصة الهو الطفولة وعبثها إلا ونفرح لها بالصياح ورمي الأشياء وقذف الكرة الصفار حين تصل الينا وهم يلعبون .. بل إننا انتحن لمكان طفولتنا ومَدررَج الصّبا .. مكانا وزمانا واشخاصاً .. ونعود اليها في إجازاتنا وهي أحب شيء الينا .

هكذا ميكانيزمات التوافق التي فائدتها التخلص من تراكات مشاعر النفس وهي بسبيل إشاع حاجاتها وتحقيق غاياتها والتي أساسها كعمليات عقلية معنادة ومعندلة المسلل إلى طلب اللذة (بالوصول إلى تخفيف التوتر النفسي) ، والعمل على تجنب الألم (بالحياولة دون تراكم الطاقة النفسية) ؛ والعمل على تجنب الألم (بالحياولة دون تراكم الطاقة النفسية) ؛ والتي لا تتعارض مع الفلسفة القائلة بأمكان تفسير الساوك الانساني في جملته بقوانين العلية الطبيعية والآلية الميكانيكية و واغا يصبح الميكانيزم عادة مرضية إذا هو أصبح لا شعوريا بدلاً من أن يحرى بمعرفة الشعور ، وإذا أفرط الشخص في استخدام القليل منه في الكثير من المواقف . فالإنكارية أو الاستنكار negativism كا عرفنا في توافق الطفل أمر طبيعي في سنمعينة . والفرض منه حينئذ مقاومة أوامر أو إيحادات الكبار كنقرير للذات ، فإذا والغرض منه حينئذ مقاومة أوامر أو إيحادات الكبار كنقرير للذات ، فإذا لا يفعل غالباً عكس ما ينتظر منه ، أو يتخذ داعًا الموقف السلى أو المارض

فهذا مرض • كذلك فأذا أدى التعويض والتقمص العاديان لآلية البطل المعلب suffering hero حيث الصراع بين الشعور بالدونية وتحقيق التفوق يجمل تقمص الدور في الخيال لا في الواقع ... فهذا أيضاً سوء توافق .

والدفاع عن النفس فيما ارتضَّته وسارت علمه أمر طسمي ، لأنه مسالة الشعور بالقيمة الذاتية ، واخفاء عيوب رماخذ الشخصية حق لكل انسان حق لا يكشف سترَّه ألاخرون . لكن ماذا إذا استمر الفرد في القركل حول الذات وبالغ في الارتباط الوثيق بالشخصية إلى حد عدم القدرة على المشاركة في خِبرات الآخرين والتفاعل ممهم ، أو ظل وهو كبير يفتمل محساولات حِذْبِ الْانتَبَاءُ لَهُ وَتُوكُمُدُ ذَاتُهُ لَلْتَعْلَبُ عَلَى شُمُورُ التَّخَامِلُ أَوْ عَسِدُمُ التَّقِيلُ الاجتاعي لأنانيته التي يكتشفها الآخرون ؟ ثم ماذا - على المكس - لو أن الشخص لم يكتف بالتماطف مع الآخرين ومشاركتهم بوجدانه ، بل بالَّمْ في الاستدماج introjection بمني تشرّب أفعال ومواقف الآخرين إلى حسب الاستحابة لها كما لو كانت واقعة علمه أو مُنوحِيَّة له شخصناً ؟ . أنه سوف تحمّل نفسه أيضا مستوالة أفعال النبر ويتدخل فما لا يعنيه فيجلب لنفسه المزيد من المتاعب، وقد يصل في هذا لميكانيزم يُستى تقلس العادة habit spasm الذي هو انقياض عضلي إرتماشي لا إرادي يخفف من توفر صاحبه مجسساب الانتباء لرغبته الشمورية أن بلاحظُّ النـــاسُ دِوافَعَه في اتخاذ موقف الغير كالانتصار للطاوم والإحسان للمحتاج . . . وسائر ألوان حب الظهورالاجتاعي بالمروءة والنجدة الزائدة عن الحد .

بهذه المينانيزمات بواجه الناس مشاكل توافقهم و وحسها يكون لكل فود يحكم تكويته النفسي وكا سبق أن أوردنا في اوائل هذا القصل - فهو إما أن يتوافق بالهجوم مباشرة على المشكلة أو الموقف واما أن يلجأ لفاعليات بديلة يدور بها حول المشكلة او العائق لكنها إيجابية في مجالات التمامل مع النبر ومن النواحي المقلية أو الانفعالية أو حق الفاعليات البدنية أو اليدوية

التي تفرغ شحنة الطاقة النفسية ، واما أن ياوذ بفاعليات بديلة هي على العكس تهربية وتزيد من إعاقة الفرد بقدر ما تحمل من طابع الاتجاء إلى الغير بالمضايقة والتظاهر بدلاً من استمرار الاتجاء الهدف ، وما قد تؤدى البسه من تهربات شخصية كالانطواء والأحلام وأدمان الشراب .. بل السقم والمرض إذا كان فيها التهرب المطلوب . وكثيراً ما يتطور التهرب للانسحاب ، فيعاذل المرء ويعيش في عالمه الخيالي المثالي أو الروحي ويزهد الحياة ويؤثر الموت . وقد سبق لنا إيراد قائمة تفصيلية بما يفعله الناس عادة في سبيل توافقهم هكذا يهذه الطرق الختلفة – أورده هبنر Hepner : علم النفس في تطبيقاته على الحياة والعمل – الطبعة الثالثة ١٩٦١ صص ٤٤ – ٤٥ .

وللراسة أية مشكلة توافق ، يكون علينا أن نبحث إذن عن المائق أو المقبة التي يواجهها الفرد ، أهي : مادية أم عقلية أم اجتاعية أم نفسية ، عدم قدرة أم صراع بين حاجتين ... وكلما كان الصراع هكذا سطحيا ، فين السهل التغلب عليه بمرفة حقيقة الحاجة ومدى الرغبة أو الدافع ، والتفكير فيها ، والمشورة ، والبت وعدم التردد أو التراجع أو الندم ... فتنحل المشكلة ويزول المائق . أما إذا كان الصراع أعمق ، والفرد أبعد من أن يتوافق ، فلا غنى عن أن ندرس – إلى جانب مؤثرات الموقف الراهن – تأثيرات تكوين نفسية الفرد من قبل ، وخبراته التي درج عليها في مواجهة أمثال هذا الموقف ، وما عساء يازمه من توافقات بديلة إيجابية تقوي شخصيته المستقبل ... وتحل محل توافقاته التهربية أو الانسحابية التي هي سبب سوء المستقبل ... وتحل محل توافقاته التهربية أو الانسحابية التي هي سبب سوء النوافق ونقوي إرادته على مواجهة الحياة .

(جدول ٧٤) خطة من سبع خطوات (١) لدواسة الاشتاس الذي الديم مشاكل والتق

- ١ -- المائق أو المانع barrier : الشكة او الشاكل الظاهرة او العقلية ، المائق مادي ،
 عقلي ، اجتماعي ، نفسي ... الخ . (انظر جدول ؛ النمل الثاني)
- التأثيرات الآجة predisposing infl كموامل طوية الأجل ، الندد العباء والعجة الجاسعة ، البيئة الثقافية ، شخصيات الأسرة ... (وهذه يمكن معرفتها أو في تُقاوَهن).
- التأثيرات المجلة precipitating : الموامل الحديثة نسيبًا كالنشل أو الخسارة أو الأسارة أو الأهانة (يكن معرفتها أو تُقارَض) .
- ع تكيفات الهجوم الباشر .direct attack adj وهي تكيفات لا يد الدكونالقرد قد قام بها أو سوف يقوم بها في المستقبل (انظر بعضها بالجدول الخاص)
- م. انشطة بدية الحابية -pos . substit. activ وهي تختلف باختلاف الشكلة والنوده والمرقف المرقف الكلي ... الغ . وتميل عده التكيف التوجية الشخصية في مواجهة مشاكل مستقبلة اكثر منها في صدد الشكلة الراهنة التي ياجها النود ويود التكيف بها .
- ٦ تكيفات تهرب أو انسحاب:evasive, retreat activ: والمتنافعي الاخرى اختلاق
 المرقف ، لكتها تبل لاضعاف الشخصية في مواجهة كلا الحاض والمستقبل فيا يتعالق
 الشكلات
- الطريقة التي بيا يتفاعل الآخرون how others can help him: لاجدى من تحليل قرافقات الآخرين ما لم يمكننا التعليل من التقدم يتوققات الجابية لصالح شتصية الفرد الذي تحلله . وثمة اقتراحات كثيرة تتوقف عل عوامل كثيرة م أمم علاقة المحال بالمعيل أو المريض .

Hepner, psychol. applied to life & work ,3 rd ed, 1961, p - 138.



الفصل العشرون

سوء التوافق

يتوافق الصغار – كا رأينا – لعدم اهتام الآم بملازمتهم واشباع حاجاتهم الشحنان والتعلق – عن طريق الاحتجاج الصارخ ، أو اليأس القانط ، أو الإنكار التحولي إلى إشباعات مادية تعلن عدم الحاجة إلى الآم أو أي أحد غيرها . فالنبو الاجتاعي الطفل من الولادة حق السنة الثانية تعكمه دوافع قير يولوجية لا تنفصل عن شخص الآم مها انفصل الوليد عن جسمها بالولادة ، يل أن تكيف الطفل الحسي الحركي في السمع والبصر ووظائف الاعضاء من يمثل الغذاء واخراج الفضلات وتنمية القدرات والمهارات ... مرتبط كله عالاً م فيا تعود به استجابتها الطفل على سيكولوجية توافقه ونموه الاجتاعين .

وبعداية الصبا المسكر في سن الثالثة لا يكون على الطفل أن يتوافق فقط مع أمه ، بل مع أبيه وإخوته وأخواته كأسرة . وتتعدل الحاجات الأولية المعضوية التي يصبع الطفل قادراً على إشباعها بنفسه ليواجه مطالب الأسرة الخاصة بنعلم المهام الحركية من مشي وكلام وتخاطب ... حيث يحل مبدأ اللذة النفسية hedoniam في النوافق عمل الاعتامية أو التعلقسل على الأم اللذة النفسية مطبع الم أن السبي يفعل الأشاء التي تحلب له السرور وبتجنب تلك التي تعود عليه بالألم - كانمكاس لتقبسل الآخرين

ورضائهم أو رفضهم ونفورهم. وفي هذا يازمه الأمن النفسي الذي قوامسه الحب والحنان ، والعطف والتأييد ، وثبات العلاقات دون تذبذب بسين متناقضات . قالحب affectition يريده أصيلا وشخصياً لا على أنه مساعدة عتاج أو إرضاء بالهدايا ... والتأييد والاستحسان approval ينشدها كاعتزار بشخصه قبل أن يكونا تقبيلا لأفعاله . أما الثبات في العلاقات ، وعدم التضارب في كل ما سبق بين الشيء ونقيضه ، فالطفل يحتاجها لثبات تكوين قواعد ماوكه ومعابير فهمه للخطأ والصواب ، الخير والشر ... الق يتناول بها الأشياء والأفعال ويتعامل عن طريقها مع الناس .

ويحدُث أن يتبن الطفل أن حنان والديه رعاية المغره ووقاء لمجزءعن القيام بأمر نفسه ، كا يكتشف أن حبها ليس له وحده بسل هو موزع لا يختصه منه إلا القدر الذي يسمح به الوقت لتبادل مشاعر الأبوة والنوة . أما الاستحسان فيراه الطفل رد فعل لأفصائه في المدى القصير وليس التقبل لشخصه والاعتزاز بوجوده . فير قد رُزقه الأبران وينبغي أن يُنشأ أحسن تنشئة . ولقد يشعر الطفل أحيانا أنه غير مرغوب فيه unwanied لأن والبديه لا يكتان الحديث أمامه عن أنها لم يكونا مجاجة لاطفال أكثر ، أو والديه لا يكتان الحديث أمامه عن أنها لم يكونا مجاجة لاطفال أو أن والديه كانا بردان بدله طفلا من الجنس الآخر الكثير من الأطفال ، أو أن وطوله كانا بردان بدله طفلا من الجنس الآخر الكفاية ما لديها من جنسه . . . وهواله كانا بردان بدله طفلا من الجنس الآخر الكفاية ما لديها من جنسه . . . وهواله كانا بوجوده كان مطاوباً لدعم أواصر الزوجية الفككة ، أو لجرد شغل الأم عن الحروج لأملها أو التعلق بزوجهسا أو الفككة ، أو لجرد شغل الأم عن الحروج لأملها أو التعلق بزوجهسا أو

ومها يجاول الأبوان في ظل تلك الظروف إسباغ الحابسة الزائدة over-prosection والتدليل والإعزاز الطفل ، فالرفض rejection هو ما يثبّت في نفس الطفل ، أنه لهريكن مرغوباً فيه ووالداء يتعاملان معه بسياسة

الأمر الواقع . وما دام قد و جد ، فها يعطيانه حقه الطبيعي في الأمومة والأبوة الإبغير تبرّم خفى أو ضبق ظاهر يكشفان عنه مها اجتهدا في إظهار العكس . وحق حين تكون الأم بطبعتها عبة للانجاب ، حريصة على صعة الأطفال ، خانفة من تلوثهم أو مرضهم أو وقوع حوادث تفقد فيها أحدهم او كان هذا طفلها الوحيد ، أو الذكر قوق عدة بنات (أو العكس) . وحين يكون أحب الأطفال إلى الأب : السفير من يكبر ، والمريض من يشفى ، والغائب حق يعود . . فالحماية الزائدة ، والحنان المبالغ فيه يكشف والمعنان عن الرفض والمسئولية الواجبة قضاء وقدراً وغريزة والدية ، يؤديان بالمطفل في النهاية إلى الخوف والإشفاق apprehension . وما دام الحب والعطف ليما لذاتها ، بل للظروف القدرية الذكورة ، فالطفل بخشى أن يكبر فيحرم من مبررات حبه ، ويظهل يعيشفي اطمئنان لهذه المبرات يكبر فيحرم من مبررات حبه ، ويظهل يعيشفي اطمئنان لهذه المبرات

وسوا، الرفض الصريح الذي يتعقد معه الطفل فيتمنى لولم يُخلَق والتدليل الزائد عن الحد poiling الذي يستغله الطفل للانتقام من الوالدين في عدم تقله وللسيطرة عليها و فااتردد بين القسوة واللين في معامله الطفل و وما يرتبطان يستبيرات النال المنال المنال المنال المنال وواسب رعاية الأبوة و ترتدان في عيالاته الطفالة آخر الأمر الثاعر الرفض المترسة في نفسه و ويفقد ثواب الأبوين وعقابها أقر تصحيح الافعال وتقويم الساوك و بديا يُبول الطفل دافعها الأول في تصوره وهو أن الأبوين يكرهانه أو لا يتقبلان وجوده أو يضيقان عساوليتها عنه و يُعليا عليه أو امرها .

لذا فان العصيان أول ما يستجيب به الطفل ، والنفي negativism هو وسيلته الأولى لقارمة سلطة الكبار ، فالطفل يستخدم : لا - لا .. قبل أن يستطيع الإجابة بنعم أو حاضر أو طيب أو خلاص أو مليح أو زين...

حكم طيهم بالايداع	اتبسوا يمواتم	مده الحالات	نرع الملمة
1v	771	11	panitive dille
•	**	1	أميل المب
	٧.	£ -	ماردد (أ) حب ولين
. \ •	1	11	متردد (ب) - سب دِلين وعناب
11	••	**	الله الله الله الله الله الله الله الله
₹•	• • •	tr	ملزدد (پ) عثلب ولين
	٤١	٧	

(جدوله ۱۸) مسلمة الوالدين وغلاقتها مستقبلاً بالجرية والسجن عن جلجارد : مدخل علم التنس ۱۹۹۷ ص ۹۲.

ومن الثالثة هي قمة مرحة النفي no, no stage التي نألف فيها إنكارية الطفل وسلية والمقد متى ليسمب حيثة قياده. والعناد بقصد و الماكسة الطفل وسلية والمقد متى ليسمب حيثة قياده والعناد بقصد و الماكسة contrariness, stubbornaes أعمال الطفل الكثير الكلام المداني النشاط كان و الشقارة naughtiness هي تحدى أوامر الكبار بالسكون أو السبت اللذين هما ضد طبيعة الطفل حرية والمقد بأبي الطفل الانصباع ويرفض الخضوع ويقابل العدوان على حرية والحقه باعتداء انتقامي ممن يقف في طريقه ثم إن الرفض الإنكاري وموقف النفي السلي فيا بعد محمل معنى إظهار تفاهة الأوامر ذاتها أو عدم ضرورة النظام أو طبيعية الشيء المطارب . أكثر من معنى التحدي لسلطة الكبار. وفرضها عليه ، ولا تخذ حدة السلية قبل من الرابعة حين يكون الأبوان وفرضها عليه ، ولا تخذ حدة السلية قبل من الرابعة حين يكون الأبوان قد أدركا متى الطفل في حرية التصرف وبدءًا مجازمان ذاته حين يكون الأبوان أن يستعيب أو الا يستعيب أو الديا الله يستعيب أو الا يستعيب المناك الله يستعيب أو الا يستعيب أو الا يستعيب أو الا يستعيب أو الا يستعيب الميان ها يستعيب المياد الله يستعيب الميان الميان الا يستعيب الواد الميان الواد الميان الواد الميان الواد الواد الميان الواد الواد الواد الواد الواد الميان الواد الوا

ويوجود الطفل- لا في مواجهة والديه وحدميا- بل بإزاء اخوة عديدين إ يلماً النيل أو النبط envy نليجة النبرة jealousy والتسايق rivalry النوز الآغرين . فالنبرة خبرة انفيالية لا يخلو منها طفل في العشر ، وهي كلتلف عن النل في أن الفيرة استباء من حصول آخر على شيء (ربعا يكون الطفل قد حصل عليه ايضاً) ، بينا النل اغتياظ من حصوله على ما لم يحصل عليه الطفل ويشنى لو كان له . وفي الثالثة من السر بغار الطفل على لمه التي يلكها خالصةً له ، ثم في الرابعة يصبح غيوراً من أي طفل من سنه محاول انبطارب من اللمبة أو يبدي امتاماً بها ، وفي الخامسة بنار من مدح غيره على إجادة أو سرعة أداء لمب أو نشاط ، إلى أن يكتمل غو استعداده التنافس في سن السادسة . وقمة النبرة هي فيا بين الثالثة والرابعة ، وهي في البنات ضعف ما من في الاولاد ، حيث أكبت الإحسامات أن من بين كل ثلاثة أطفيال غيورين ولداً واحداً وبنتين يومي أكثر شيوعاً بين الأمل ذكاء منها بين الأمنى في الذكاء ، وتظهر اكثر كلما كان فرقُ السن بين الاشتاء سنة ونصف إلى ثلاث سنوات ، وحوماً لدى الطفل الأكبر لا الذي يمنز، لأنه عاش قارة وهو وحده عور الانتباء . أما التالون أو فقد شاركهم من قبلهم حب الوالدينوم بهذا راضون . فالقيرة منشؤها عادة ميلاد شقيق جديد (أَخَا كَانَ أَو أَخَنّا) والأكبر لا يريد أن يناحه أحد حب والنبه ، فهو ربا يعندي عليه بخطورة بعرفها الوالدان ويحارلان التقلب عليها فلا تفلع جهودها إلا بأن تتفير نفسية الطفل الأكبر ذاتها ، إذ يُتجاهل رجود مُنافسه، ويتجول إلى ساوادارتدادي يتص معه إصبعه ، أو يبلل فرائه أو بدعى المرض ، أو يرقي في أحضانها محمة الحرف ... ليشد اللباء الأم ويحظى من جديد باحتكار عبتها .

ومن توافقات الصفار الاجتاعية المألوفة أيضاً كتليجة لكل مسا سبق : المضايقة casing والتنشر أو الاستشاد bullying ، وكلاهما توافق هجومي عدواني : الطفل بحاول في الأول (المضايقة) والأزعاج بأثارة غضب النع

بالانشاة التي يراه غير راغب فيها ، أو منهريا من الاجابة عليها - وكانه يادم الغير بالاستجابة لإلحامه ، وعدم الكذب عليه أو اخفاء الحقيقة عنه برالتجاوز عوما عا يريده - أما الثاني (التنشر) فقيسه بهاجم الطفل بفسمياً بقسد الإيقاد) ويعتدي كنفطية لشموره بالنقص ، فلاحساس الطفل بأنه (ملطشة) الكبار ، و لا حيطة واطبق) يتطاول عليها كل من هو أقوي ، يبدأ الطفل هو بالهجوم في وفاع عن النقس ، وكلها بدائل في صورة الفعال تهربية تصبح معوقات التوافق الطفل السلم فها بعد .

حتى التهمة stuttering التي هي تلمثم النطق ، والتمتمة stammering التي هي تقطعُ الكلام وتكثر الألفاظ أو تكرار مقاطعه الأشد خطراً... يلجأ إليها الصي كاضطراب انقباضي ترددي يدل على عدم التوافق بسبب الحوف أو الشمور بالدرنية أو الإعاقة ، وعموماً الإحساس بالذات في مواجهة رقابة الوالدين الزائدة عن الحد . ونظراً لأن النهتهة عرديد لا إرادي لصوت أو مِقطع أو كلمة ، فهو أصب علامه من التمثية التي هي العجز عن نطقي كلمة واحدة نطقاً كاملاً . وفي السادات الخاصة بعلاج اضطراب الكلام هذا؛ محري الفحص لمعرفة أسباب على شات التكلم مكذا ، وتدريب الطفل على النطق بكلمات صعبة ، كا أيمان على رياضة تعديل أصوات النطق. لكن تجاح الملاج رهن مجفابة الوالدين وتغريبها الطروف التي أدَّت بالطفيل الى هذا ٢ وينصحونها بعدم تربيخ الطفل الشله في الكام أر تأخره في النطق الصحيح ؟ بل بعدم الانتباء لكل ما يقراد أو مطالبته بضرورة أن ينطق بصورة ممينة ، ومراجعته في كل ما يقول أو يتحدث به 4 أو التمسك بأن يقول دامًا : من فضلك ؛ عن إذنك ؛ لو سمحت .. حتى نزول مخاوفه من الآداب المرتبطة والتحدث للمام ، ويتفلُّب على مشاعر النصُّور أو العجز ، ويكتسب الثقة في أنه كالآخرين، ولا يتم بمتابعة ما يقول ، بل بمجرد التمبير المنطلق عما يريد .

ولميت الحبسة اللغوية مي كل أو أم ما 'يصيب الطفل مبكراً من جر اه

عدم التوافق. فالاطباء المقلبون بذكرون ما لا يقل عن عشرة أنواع من الاصطرابات المقلبة يدرسونها في طبالاطفال المقني child psychatry منها عدا اختلال وظائف الطعام والاخراج والنوم وصعوبات ... بل اضطرابات الكلام ... استجابات السلوك والانقمال غبر السوية ، كالخوف والحدروالشك والغيرة والعدوان والكذب والسرقة .. أو العادات التعويضية عن أمراط التطبيع هذه من من الاصبع وأحلام اليقظة والاستمناء المبكر ... وتوتوات قضم الأظافر وانقباض عضلات الوجه واختلاجاته ، والأمراض النفسجسمية كأزمات القلب وقرحة المعدة والتهابات القولون وأوجاع نصف كرة الرأس كأزمات القلب وترحة المعدة والتهابات القولون وأوجاع نصف كرة الرأس التكرر سبب جسمي (بسل شدة الحساسية أو الضمير) ، وصداع الرأس المتكرر الذي هو استجابة لمواقف الشد الانفعالي والتوتو النفسي) .

وإذا كان من الغريب أن نائف اليوم إصابة الصغار بهبوط القلب أوصدمة السكر المفاجئة ... فمن المألوف أن اضطرابات عقلية خطيرة بمسا يصيب الكبار تظهر في الطفولة . أهمها هوس الاكتئاب عوضوصا الفصام الذي تشقق العقل والصرع ... إلى جانب أمراض تخلف العقل التي معظمها بيثي ومكتسب بالتكوين أو النشأة عن تسمم بول وتصلب درني والتهاب دماغي وزهري وراثي ... وأعراض فصام الطفولة : تعطل العلاقات الانفعالية بالآخرين عودم الوعي بالكيان الشخصي الذي لدى الأطفال من نفس السن وا نشغال المريض بأشياء معينة أو جوانب منها بدون اعتبار لفائدتها عند الآخرين عدم تقبل التغيير ومقاومة أي تملم وبجاهدة قوية البقاء على ما هو عليه عالم الاختلالات الادراكية مع سلامة الأعضاء الحسبة ، القلق الفكري اللامنطقي المتزايد الحاد ، فقدان أو توقف القدرة على الكلام نتسجة عسدم المكان النسو لمرسلة متقدمة ، تشوش أقاط القدرة على الحركة motility التخلف أو التأخر المعقلي الخطير الذي تشخلله لمحات ذكاء أو مهارة أو براعة التخلف أو التأخر المعقلي الخطير الذي تشخلله لمحات ذكاء أو مهارة أو براعة

عدباا	وضع الشخص الذي يبدأ الحديث
 ****	قريب
44.4	معرفة
Y # + A Y	قد ۽ قرن
47.47	اكبر سناً
	والد
14:00	صديق
44	قرقازي لترقازي
14.4.	قوقازي لزنجي
Y £ . • •	ذنجي لزنجي
	أمرأة لامراة
*** \$ 1	معرقة
77.17	مديلا
}-V+A £	مديلا حيدا
	دجل لرجل
74.4.	ممرقة
 ****	صديق
741.4	صديق حميم
•	في رضع المستسم
4119Y	امراة
42:27	رجل

(جدول ٩ ؛) البعد بالبوصات لاشخاص ببدان محادثاتهم من أرضاع اجتاعية عتلفة. ويتساوى الصديق مع الغريب في بعد مساقته عندما يبدأ مو الحديث . (اد هو حينتُذ كأنما يقول: أما أشمر بأنني صديق). عن ١٩٦٦ ١٣٤ ١ - أورد، لنمجون حـ مقدمة الى علم النفس الاجتاعي من ٠٠٠

تدل على الفصام . وقد تحدث ليو كانر Leo Kanner في د طب الأطفال المقلي به (١٩٥٧) عما أسماء اجترار التفكير autism عند الطفل الذي هو نقص أو انقطاع الصلة الوجدانية affective rapport وانمـــدام العلاقات الانفعالية - مع فشل ظاهر في نمو الكلام - سواء بالعجز الثام أو الغرابة وتسلط أفكار إيحائية . وبعد أن قال كانر بالاجترار كموض قاتم بذاته ، عاد ووافق على أنه الصورة المرضية الأولى لاضطراب الفصام .

وليس هذا كله إلا الأثر القريب أو المباشر لسوء توافق الطفولة . لكنه لأميته هو الذي يضع الأساس لطابع الشخصية في المدى الطويل ، وهوالذي نرجع إليه لمرفة أسباب اضطرابات تقدم السن التي هي تطور تحويلي لهذه البدايات المرضية .

وقد تحدثنا من قبل عما يلي صعوبات التوافق الطفلية هذه من صعوبات أخرى في الجالين الدراسي والمراهقي. وقلنا إن منافسات ومتاعب التحصيل الدراسي قد لا تكون في طاقة الصبى أو المراهق كا قد تكون أقل من قدراته وحرص الآباء والمعلمين قد يؤدي الفشل والتوقف بدلاً من أن يؤدي المحت على التقدم . حيثة تتدعم وتزداد انحرافات التوافق التي نحت في المرحلة قبسل المدرسية . وحين تجيء المراهقة كفرصة لتعسلم الشاب أن يقوم بأمر نفسه ويصلح من شأنه ، لا يعترف له الحجار بمسئوليته عن نفسه ، بل يترددون في ترك الحرية له ليتصرف بميوله واستعداداته ، ويلازمهم الحرص على الإبقاء في حظيرة التوجيه والسيطرة . وكذلك المدرسة لا تجعل له خياراً فيا يريد وما لا يريد وحينئة فهو يقوم بدور مزدوج : دور الصغير ودور وشر مثالي واقعي ... يتخبط بين ما يريد وما يستطيع ، ويختلط عليه أمر وشر مثالي واقعي ... يتخبط بين ما يريد وما يستطيع ، ويختلط عليه أمر الذات في مواجهة المجتمع ويظروف البئة . وفي كل مجالات توافق المراهقة الذات في مواجهة المجتمع ويظروف البئة . وفي كل مجالات توافق المراهقة الذات

يتمذر عليه أن يمسو آثار غط تولفقه الطفلي بقدر ما ينساق به تحو مصير شخصيته الحتوم .

وقد قلنا عن ترافق المراهق - دراسيا واجتاعيا ونفسيا وجنسيا - ما فيه الكفاية في فصول مابقة ، فحسبنا الآن بيان كيف تريد ترافقات المراهقة (كاستمرار لترافقات الطفولة والصبا) من عوامل لمعقبد الشخصية . فالمغروض أن في طور المراهقة يكون قد تحقق الثبات الانفعالي ، والنضج المعقلي ، والتكامل الشخصي الاجتاعي . لكن المراهقة كثاني مرحلة ازدحام بواحيات الترافق بعد الطفولة (مقابل الصبا والرشد كرحلتي هدو ، فسبي واستقرار) تجدد دراعي إثارة انفعالات الإحباط من خوف وغضب ، واثارة وحزن ... وبدلا من أن تكون فرصة نقيم وتخلص أو تعديل لتراكات إحباط الطفولة والصبا ، فهي إذا تصادف أن سارت ترافقاتها علىنفس المتوال موري مناه المتطرفة أر المباكز فيها - مها يكن أن الكبت قي الطفولة لا شعوري أكثر خطراً ؛ وهو الآن يتحكرر بصورة شعورية واعية فتثبيت غي الطفولة الانفعالي هو الآن تثبيت مؤيد عقلياً ويتقبله المرء بوعي وادراك أن هذا قدر، وتلك طبيعة .

هكذا بتحدد نمط شخصية المرء التي هي بحسوع خصائصه النفسية والاجتاعية والجسمية التي يتفرّد بها كثمرة خيرة ، وكاثر لعوامل البيئسة الأسرية والمدرسية والجماعية ولقرى الثقافة والنظام الاجتاعي... والتي يتقنع بها في التوافق مع الآخرين بقية حياته . ومن رجهة النظر الاكليتيكية ، فمن الشخصيات ما قد انطبع بعدم الثبات الانفعالي عموماً ، أو نمي الحجل والحضوع والاعتدار والانسحاب ؛ ما هو شديد الحساسية مرهف الشعور والحس ، وما هو في قلق دائم على أنفه الأمور وتوقع للشاكل وتوجش من الأحداث ؛ ما هو تسلطي تستحوذ عليه أفكار توسوس في صدره و تفاصيل

تسيطر على تفكيره لتجعله صلباً متعنتاً جامداً ... وهناك أيضاً الشخصيات المستبرية الميالة إلى التهويل والظهور وجذب الانتباء والعطف والالحام والسيطرة بانفعالات سطحية وانقسام شخصيته و والشخصية القصامسية : المنطوية الحجول والمتحفظة الماجزة عن الاتصال بالآخرين المؤفرة الوحدة في الشدائد والشادة الغربية الأطوار وبل الشخصية الدورية المرض والمتلبة بين النفتح والانبساط وبين الاكتئاب والحزن وسيث المزاج الوقتي يتراوح بين التملق بالآخرين والمرح والمزاح والمحبة وبين الانقباص والكابة والتخوف والشكال .

	(
اضطرابات عايرة (سنويا)	*****
امراش عماب	1.,,
اضطرابات نفسية فيزيرلوجية	T . ,
ذمانات وظيفية	V
اضطرابات خَلَق (سيكوبانية وجنائية)	******
ادسان کیمرل مزین	12*****
ادمان غمرات	3-,
اضطرابات مغ حادة	
اضطرابات مغ مزمتة	1
تأخر أر تخلف عقلي	
<u> </u>	

زجدول ٥٠٠ مدى حدوث الساوك الموضى في الولايات التحدة

تلك مي أمراض الشخصية الناتجة عن سوء التوافق في المدى الطويل ' يدأت كترافقات عادية ناجحة في تحقيق أهداف المرم وتدرجت وتعقدت حق وصلت للانكشاف الى الغير أو إلى تعجيز الفرد الظاهر عن التوافق . لذا تنقسم الامراض النفسية تقليدياً إلى أمراض عُصاب neuroses لا توقف

قوافق الفرد الاجتماعي وتعامله مع الآخرين : فهو ما يزال سليماً إلى حد ما يعرف دويته ، وبميز حقائق الزمان والمكان ، تفكير. واضح الارتباط ، واتحراقاته الانتمالية غير صارحة وربما يدرك مرضّه ويعرف أسبابه - فهذا اضطراب قليل الخطر على الجماعة وعلى صاحبه. وعلاجه سهل لا يازم فيه الحجز بالمستشفى ابل النحليل النفسي بالعيادات الخارجية يكفي لاقناع المريض وتقوية لمِرادته والايحاء له بالملل وعلاجها . ومن أمثلة هذه الامراض ،القلق والحوف والتسلطوالمستيريا...أما اضطرابات الساواءالبالة حدّ الحطرعلىالفرد والمجتمع في مجموعة أمراض الدَّمَان psychoses تلك الاضطرابات المقلية التي تحتم الإدخال المستشنى الملاج والحجز بالصحات والمارستانات mental hospitals لأن عدم توافق الشخصية قد انتهى إلى جنون ؛ فيه يرى الذُّهاني العالمَ شيئًا آخر ؟ والحقيقة الخارجية مقاوبة أو مشوهة ، قد لا يعرف مَن هو ومَنالذي ممه من اقارب أو أطماء ؟ كما ينقد التوجُّمه الزمان والمكان فلا يعرف البوم أو الشهر ؟ لديه تشقق عقلي كما في النصام؛ أو تقلب وجداني بين المرحوالزهو إحيانًا والحزن والغم أحيانًا أخرى كا في الاكتثاب ... ومن ذلك ايضاً الصَّرع وجنون الاضطهاد أو العظمة ، ودهان الشنخوخة ، والشلل العام... حبث التوهم والهذيان والهارم البير السممة والممرية حادة ومزمنة

والقد طغت أمراض الشخصية هذه في الآونة الآخيرة على أمراض الجسم والأعضاء - إلى حد جمل الرلابات المتحدة الأمريجية منذ سنة ١٩٤٥ تقلب نصف أبيرة المستشفيات العامة بها لاستقبال المرضى المقليين. ذلك أنامراض الجسم قلناقص بازدياد الوعي الصحي والثقافة الطبية وارتفاع مستوى المعيشة وتقدم الخدمات الصحية بوجه عام في كل الدول التيجة تعدم مراكز الأمومة ورعاية الطفل ودور العجزة أو الشيفرسة ... بينا المدنية الحديثة بآلياتها وماديتها تُمكد الناس وتزيد من فر ترهم واصاباتهم النفسية والمقلية و فالحياة وماديتها تُمكد الناس وتزيد من فر ترهم واصاباتهم النفسية والمقلية و فالحياة

أصبح منقوداً ، وراحة البال وهدوه النفس لا وجود لها ، وفي كل لحظة وطى كل لحظة وطى كل لحظة وطى كل لحظة والمشيء يقلق الناس ويخافون ؛ كا لا يخلو إشباع أية حاجة من صراعواحيال والمجتمع نفسه يعاني مشاكل الإدمان ، والجرية ، والتملل عن العمل وجناح الاحداث ، والمحدرات ، وحماعات الساوك المضاد للمجتمع والمتمرد على التظام . . ما هو في حقيقته دلالة على عدم التوافق .

الموش بتكت الخادف	السكان بالليون	1 1:1
1-5147	********	144-
*17717	11-24-42-67	1974
V.,,	14-1	1976

(جدول ١ ه) إزدياد تزلامستشفيات الأمراض المقلية بالولايات المتحدة الأمريكية عن- ١٨٥٠ عقر ١٩٦٤:

وتتعاون هيئات العلاج النفسي ، والطب العقلي ، وخدمة الفردوا فجاعة .. الإعادة توافق الافراد إلى الطريق السوي ، أي هدم البناء النفسي اللذي قام لديم على أساس خاطىء واعادة التربية والتدريب على أساس سلم - الأحر الذي لا يكون مؤكد النجاح في الكثير من الحالات رغم ما يُنقَق عليه من مال وما يستفرق من وقت وجهد . ذلك أن المربض نفسه يقاوم العلاج ولا بتعاون من أجل الشفاء . فكما قلنسا عن المسكوباتي والمتحرف جنسيا وغيرهما . . قد لا يَدري المربض المعلي أنه غير متوافق ، وإذا لم يكن يجهل سوة توافقه ، أو كان قد حضر طالباً العلاج بنف ، فهو لا يزال يقاوم تفاحاً عن النفس ، قاذا كان الموبض النفلي والتعام من الأخرين عن عدم توافقه ، كما يجه الموبض المعلقي والتسامح من الأخرين عن عدم توافقه ، كما يجه العلام عن العقوم تافقه ، كما يجه العلام عن النفس ، قاذا كان المعلق والتسامح من الأخرين عن عدم توافقه ، كما يجه العلام عن أفعاله الشادة ولو بأنه بجنون » فلماذا يُشقَى ؟ وإنه هكذا مساويح العذر عن أفعاله الشادة ولو بأنه بجنون » فلماذا يُشقَى ؟ وإنه هكذا مساويح

وسعيد ، وجنونه ذائه نوع من التوافق أجدى له من العقل ومسئولياته ، ثم إن ما وصل اليه هو خطأ آبائه ومعليه ، فيا الذي يجعله اكثر ثقة بمرشدن ومعالجين جدداً لن يكونوا خيراً من سابقيهم اكذلك فان أوان التعلم يكون قد فات - ولا يبدأ المر في السن التقدمة حياة جديدة يهدم فيها مسا درج عليه وعرفه وأنس الله لمبدأ متأخراً صفحة جديدة .

لذا فان الدلاج التفسي عملة بائنة الصعوبة والمشقة : ما لم يتعاون المريض قيها بارادة صادقة وعزم أكيد فهي لا تنجع ، وما لم يتذكر أو يأتن الطبيب على أخص أسراره فلا جدوى منه ، وقسد يعود المرض حالما تتقضي فترة تخفيف التوترات بالتصريف عن المشاعر . واذا ارتبط المرض النفسي بمرض عضوي آخر مسواء كان هو السبب فيه أم كان عرضا له - كالتخلف العقلي واضطرابات العدد أر صدمات الرأس أو التهاب المنع ... فان المرضالعضوي يسهل علاجه بعقاقيره وأدويته ، فيزول ، وتبقى المسببات أر المضاعف التفسية قامة تحتاج نملاج مستقل . وقد ازداد أخيراً استحضار عقاقير كثيرة مسكتة ومهدئة ومضادة للاكتئاب وغيرها امتلات بها صدلة العلاج النفسي ومها يكن لهذه المستحضرات المبية من أثر على الاعصاب فانها مؤقتة وقد ومها المريض فلا يستغنى عنها فندلا عن أنها لا تقتلع من النفس مسببات عدم التوافق بقدرما يستطيع العلاج النفسي ارادة المريض وتعاونه على التحسن.

من كل هذا قلبين أخطار سوء التوافق منذ البعدة على المدى الطويل . فالشخصية التي المحرف توافعها منذ بدابة النبو كالشجرة الموجة لا تنجع عاولات إقامتها مستوبة أو معتدل وليس لها إلا ال تقبل على علاتها أو تتبطع واذا كنا تقول عن القبية أنها تهذيب وتشذيب النمو - لالنبات أو شجر - بل لكائنات انسانية تصطرع في نفوسها شق الأعاميس والمشاعر ، وتشاوك في مستولية توافقها وتقاعلها ، فتنشأ حاجاتها النفسية مصاحبة لاشاع الحاجات العضوية ، وتموج بصراع حاجتي الرغبة والقسدرة ...

فالتوافق لا بدأن تهيأ له أسباب النجاح منذ بداية الدُمر ، وأن ينجح في مرحلة بعد أخرى مع تقدم الدن ، وفي مختلف مجالات الحياة من طفولة وصبا و دراسة وجنس ... في الجسم والنفس والمقل والاجتاع سحق لا تكون هناك ساجة لإعادة البناء وقد فات الأوان ، بل تُنفي الوقاية عن الملاج وتكون الصحة النفسية مناعة ضد المرض .

خدمان شيخوخة	خدمات علاج مستمرة	أدخسال المستشفى والعلاج المكثف	
واحدلكل. و امريضاً	واحدلكل. و دمريضاً	راحدلكل ٣٠ مريضاً	أطباء جسميون وعقلبون
-	• • • /	1/1	عداء نفس إكلينيكيون
τ·/ \	1/	<i>•/</i> \	بمرضون مقيسون
×*·/\	•••/	1/1	ممالجون مهنيون دائمون
4/5	1/1	٤/١ ٠	خدم

أخصائمون اجتماعمون :

۱ لکل ۱ ۸ نزیلا جدیدا
 ۱ لکل ۱ تقامة از رعایة اسرة
 ۱ مشرف لکل ۵ اخصائی حالات

(جدول ٢ ه) تكاليف اعادة التوافق) التبين من الحد الأدثى من العاملين بمستشفيات الأمراض العلية الذي حدده اتحاد الطب العلمي الأمريكي (١٩٥٨).

رفي كل الآسوال ، قان الفرد هو المسئول عن نجاح توافقه منذ أن يملك أمر نفسه ويستطيع التخلص من رواسب طفولته وادراك أخطاء تربيته . وذلك بأن بكتشف حيوب نشأته ، ويعرف قدر نفسه ، فسسلا يتورط في

مواقف إثارة الصراعات والعقد ، بل يُعي رغباية وحاجاته وما يحوطها من مشاكل مادية ، ويفهم مواقف الآخرين منه ومشاعرهم نحوه ، ويتذكر داقاً صعوبات تواقفه الملازمة له مجكم تربيته ... كل ذلك في مجالات التشهيست جيدة ، والرضا بالعمل الذي اختاره مهنة ومعاشا ، والواقعية في العلاقات وحياة الزوجية والأسرة ، والموضوعية في التعامل مسع الآخرين - ورضا النفس وقناعتها التي لا تعلق الآمال على المستعبل أر تعيش في الرم والخيال والأحلام . ولا غنى لحسن توافق المره عن حياة اجتماعية خصبة ، يتخذ له فيها أصدقاء حييين مقربين يرتبط يهم ويأنس لهم ويشاورهم ، وعن هوايات فيها أصدقاء حييين مقربين يرتبط يهم ويأنس لهم ويشاورهم ، وعن هوايات أوقات الفراغ ، ورياضات الراحة من عناء العمل ... وأخيراً لا بد من فلسفة حياة متفائلة واقعية ترجه تفكير حل المشكلات وتساند خطط المرء الوصول حياة متفائلة واقعية ترجه تفكير حل المشكلات وتساند خطط المرء الوصول

الكتساب الاول التوافيق النفسي

الباب الاول: سيكولوجية التوافق

الغصل الاول: علم النفس Y1 - 10

الغصيل الثانى: دراسة التوافق 10 - TI

الياب الثاني: التوافق الحسي الحركي

الغصل الثالث: استحابة الإعصاب V1 - 11

الفصل الرابع: الاحساس بالتنبيهات 1.V _ W

الياب الثالث: التوافيق المقلى

الغصل الخامس: الإدراك الحسي 117 - 111

القصل السادس : التعلم والتذكر 181 - 117

الغصل البابع : التفكير المصادات الغصل الثامن : الذكاء والاستعدادات 177 - 101

YFF - 3AF

الباب الرابع: التوافق الشخصي

الغصل الناسع: الدوافسع Y.O - IAY

717 - 717 717- 737 الفصل العاشر: الانفعالات الفصل الحادي عشر: الشخصية

الكتباب الثانسي التوافيق الاجتماعي

الباب الخاص: اجتماعية التوافق

TV. - TO1
TAO - TV1

الغصل الثاني عشر: فردية التوافق الغصل الثالث عشر: اكتسابية التوافق

الباب السادس: مرحلية التوافق

7.0 -177 777 - 7.V الغصل الرابع عشر : توانق الطغولة والصبا الغصل الخامس عشر : توانق المراهقة والرشد

الباب السابع: مجالية التوافيق

TEE _ TTV

الفصل الشادس عشر الماليرافق الذراسي . الفصل السابع عشر المانيوان المهنى والنوويحي . العصل الثامن عشر المواني تدبير المسسية .

الباب الثامن : صحية التوافق

11A - 1.8

الغصل التاسع عشرة النوانق السوي. الغصل العشرون : سوء النوانق



هنذا الكتاب

عرض لحقائق علم التفس العام على أن موضوعه التوافق وليس مجرد السلوك . يتناول بعد الفصلين الاولين في تطور العلم ومناهجه تقسيم التوافق الى نفسي واجتماعي . في التوافق النفسي يدرس التوافق الحسي الحركي : استجابية الاعصاب والاحساس بالتنبيهات . وفي التوافق العقلي الادراك والتعلم والتفكير واللكاء . وأخيرا ففي التوافق الشخصي الدوافع والانفعالات والشخصية .

اما القسم الثاني من الكتاب فيتناول الاثير الاجتماعي في توافق الانسان _ سواء من حيث الطبيعة الاجتماعية للتوافق، ومرحلية اكتسابه، وتعدد مجالاته، وما ينتهي اليه من الصحة أو المرض . فاجتماعية التوافق تبين فردية اكتسابه بالوراثة والبيئة ، ومرحليته انتقاله بالفرد من الطفولة للصبا فالمراهقة والرشد ، ومجاليته الدراسة والمهنة والترويح والجنس ، وصحيته كونه سويا سليما أو سيئا مريضا .

والكتاب مزود بحوالي تسعين رسما توضيحيا وحوالي خمسين جدول بيانات _ تتكامل مع اختصار النص وتركيز الحقائق في اعطاء القارىء فكرة كاملة عما يفعله علم النفس اليوم في سبيل توافق الانسان النفسي والاجتماعي .

كمال دسوقي

